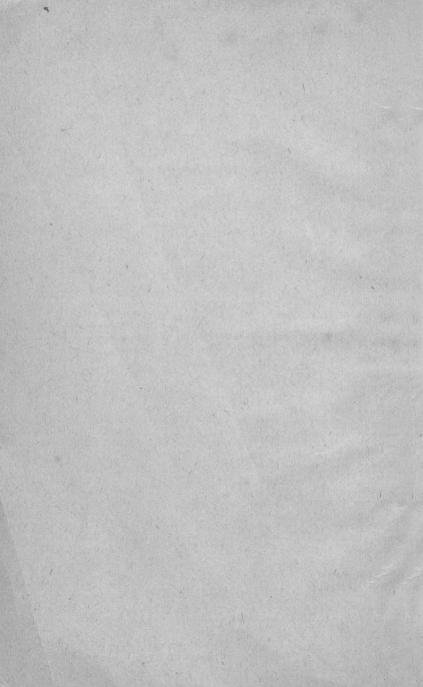
W473 V386

Первая помощь

изданіе, Сотрудника"



ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ.

ERSTE

ÄRZTLICHE HÜLFE

bei

plötzlichen Erkrankungen und Unfällen.

In Verbindung mit

Prof. Dr. E. v. Bergmann, Prof. Dr. C. Gerhardt,
Prof. Dr. O. Liebreich, Prof. Dr. A. Martin.

Bearbeitet und herausgegeben

nov

Prof. Dr. George Meyer.

Zweite Auflage.

Berlin.

Verlag von August Hirschwald.
Unter den Linden 68.

473

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

при внезапныхъ заболѣваніяхъ и въ несчастныхъ случаяхъ.

Составл. проф. МАЙЕРОМЪ при участіи проф. Э. Бергмана, проф. К. Гергардта, проф. О. Либрайха и проф. А. Мартина.

3-е русское исправл. и дополн. изданіе.

Переводъ съ нъмецкаго подъ редакціей: проф. К. Сапъжко, проф. В. Образцова и проф. Ю. Лауденбаха.



Книгоиздательство "СОТРУДНИКЪ" петербургъ—Қіевъ. 1912.





. КІЕВЪ. Типографія Акціон. О-ва "Петръ Барскій въ Кіевъ". 1912.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Современная организація первой врачебной помощи при внезапныхъ заболѣваніяхъ и въ несчастныхъ случаяхъ есть продолженіе того великаго дѣла, которому положилъ начало въ Германіи, по англійскому образцу, Фридрихъ фонъ Эсмархъ. Ознакомленіе публики съ пріемами подачи первой помощи до прихода врача получило широкое распространеніе во всѣхъ цивилизованныхъ странахъ и въ послѣдніе годы пользуется особымъ вниманіемъ со стороны врачей.

Соціальное законодательство, установившее новыя точки зрѣнія на высокую дѣятельность врачебнаго сословія, а также современные успѣхи медицины способствовали дальнѣйшему усовершенствованію организаціи первой помощи. Образдами могуть служить тѣ организаціи, которыя существують въ разныхѣ городахѣ Германіи. Въ ихъ основу положена вновь вызванная къ жизни, благодаря у ченію Эс марха, идея обезпеченія жертвъ несчастнаго случая первою врачебною помощью. Наставленія этого автора, которыя онъ со свойственной ему простотой и ясностью преподаль въ 1881 г. въ Килѣ, получили дальнѣйшее развите въ современныхъ способахъ подачи первой помощи.

Уже нъсколько лътъ тому назадъ я высказалъ свое удивленіе по поводу того, что обученіе пріємамъ подачи первой помощи и транспортированія больного распространяется только на публику, между тъмъ какъ по какимъ-то необъяснимымъ причинамъ знаніе этихъ пріемовъ предполагалось несомнѣнно существующимъ у каждаго врача. Однако, ежедневный опытъ убѣждаетъ насъ, что это знаніе ни въ какомъ случаѣ не можетъ считаться всегда достаточнымъ.

Высказанную мною тогда мысль о необходимости преподаванія правиль первой помощи медикамъ я преслідовалъ и впослъдствіи; изданіе руководства по этому вопросу казалось мн в особенно желательнымъ. Правда, уже тогда появились въ печати некоторыя отдельныя работы, въ которыхъ описывается первая врачебная помощь при хирургическихъ раненіяхъ и бользняхъ, угрожающихъ жизни. Но до сихъ поръ не существуетъ еще ни одного руководства, въ которомъ заключалось бы описание первой врачебной помощи въ несчастныхъ случаяхъ и при внезапныхъ заболѣваніяхъ по отдѣльнымъ отраслямъ врачебной науки. Между тъмъ такое распредъление по отдъламъ необходимо, такъ какъ, хотя въ отдъльныхъ клиническихъ лекціяхъ и даются отрывочныя указанія на пріемы, употребляемые при подачъ первой помощи, но полнаго обзора этого вопроса нигдъ не существуетъ.

Поэтому, когда проф. v. Вег g m a n n прочиталь 14-го декабря 1899 г. во врачебномъ ферейнъ Общества Скорой Помощи свой докладъ на тему: "о научномъ совершенствованіи врачей", причемъ подчеркнулъ необходимость организаціи для врачей лекцій о полачъ первой помощи и въ общихъ чертахъ набросалъ планъ таковыхъ, во мнъ созръла ръшимость предпринять изданіе настоящей книги.

Къ моему большому удовольствію, я теперь могу выразить свою искреннъйшую благодарность всъмъ моимъ сотрудникамъ, особенно проф. v. Bergmann'y, который и совътомъ, и лъломъ оказалъ содъйствіе изданію этого руководства.

Самое большое мѣсто въ предлагаемой книгѣ занимаетъ, конечно, изложеніе первыхъ врачебныхъ мѣропріятій при хирургическихъ раненіяхъ и несчастныхъ случаяхъ, такъ какъ именно эти послѣдніе въ громадномъ большин-

ствѣ случаевъ требуютъ оказанія первой медицинской помощи. Къ сожалѣнію, за это время смерть отняла у насъ одного изъ нашихъ сотрудниковъ. Проф. Gerhardt'у не было суждено самому прочитать корректуру своего отдѣла. Его сынъ, проф. Dietrich Gerhardt въ Страсбургѣ, любезно взялъ на себя корректуру работы усопшаго, за что я выражаю ему здѣсь свою особенную благодарность.

Чтобы придать возможно больше живости изложенію, я облекъ въ форму лекцій отдільныя главы этого труда. Назначение нашей работы не только облегчить студентамъ медикамъ повторение и лучшее усвоение всего слышаннаго на лекціяхъ, но также служить справочной книгой для врачей, которые могутъ быстро найти въ ней необходимыя свёдёнія относительно врачебных мёропріятій при подачъ первой помощи больному. Въ наше время, когда все больше и больше приходять къ убъжденію, что подача первой помощи составляеть одну изъ важнъйшихъ задачъ врача, изданіе этой книги представляется мив особенно цълесообразнымъ. Не только въ Германіи, но и за границей организація первой врачебной помощи пріобрътаетъ теперь первостепенное значеніе, и ежедневно создаются все новыя и новыя учрежденія, предназначенныя служить этой въ высокой степени важной цѣли. Поэтому врачи должны быть детально знакомы со всеми учрежденіями для подачи первой помощи, чтобы имѣть возможность играть руководящую роль и на этомъ поприщъ служенія обществу. Пусть же наша книга "Первая врачебная помощь" послужить имъ для этого первымъ руковолствомъ.

Г. Майеръ.

Предисловіе ко 2-му изданію.

Пріємъ, оказанный первому изданію этой книги полтора года тому назадъ, свидътельствуетъ о томъ, что я поступилъ разумно, разсматривая какъ нѣчто цѣльное подачу первой медицинской помощи. Льщу себя надеждой, что намъ удалось точно опредѣлить понятіе подачи первой врачебной помощи и доказать необходимость особыхъ указаній въ этой области. Область эта еще нуждается въ разработкъ, что и побудило автора въ новомъ изданіи удовлетворить по возможности всѣмъ требованіямъ, которыя были предъявлены къ книгъ послѣ выпуска перваго изданія. Всѣ отдѣлы были вновь внимательно просмотрѣны и отчасти подверглись переработкъ; оглавленіе и регистръ соотвѣтственнымъ образомъ измѣнены.

Я приношу самую горячую благодарность всѣмъ моимъ уважаемымъ сотрудникамъ, особенно же проф. v. Bergmann'y за ихъ труды и вновь проявленное ими къ книгѣ вниманіе. Значительной долей своего успѣха книга обязана имъ. Проф. Dietrich Gerhardt изъ Эрлангена просмотрѣлъ и исправилъ для новаго изданія статью своего покойнаго отца проф. Carl'a Gerhardt'a, за что выражаю ему особую благодарность.

Объ успъхъ книги за границей свидътельствуетъ между прочимъ и появление ея въ русскомъ переводъ.

Что касается цѣли книги, то слѣдуетъ упомянуть, что она пригодна не только для врача "скорой помощи", но и для всякаго, вообще, врача, приглашеннаго къ постели больного, жизни котораго угрожаетъ опасность.

Пусть же появляется въ свътъ второе изданіе этой книги и да выполнитъ эта послъдняя свое назначеніе въ качествъ пособія врачамъ и студентамъ при оказаніи помощи страждущимъ и больнымъ.

Г. Майеръ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Первая хирургическая помощь

проф. Э. Бергмана.

	Стр.
Введеніе	1
Врачъ, какъ руководитель въ дълъ организаціи пер-	
вой помощи; необходимыя мфропріятія для	
безопаснаго транспортированія раненаго	4
Травматическія, механическія и химическія повреж-	
денія	5
Сотрясеніе	6
Шокъ	8
Торпидная и эретическая стадіи тока	10
Леченіе шока	10
Леченіе кровотеченій; провизорная оста-	
новка кровотеченій; турникеть; Эсмархов	
скій жгуть	. 12
Эластическій поясь, импровизаціи; давленіе паль-	
цемъ	13
Прижатіе артеріи carotis communis	14
" subclavia	14
axillaris	15
" brachialis	15
" iliaca externa	16
" брюшной аорты (aorta abdominalis)	16
Окончательная остановка кровотеченія	17
	17
Нахожденіе и перевязка сосудовъ въ зіяющей ранъ	
Обкалываніе	19
Асептическая тампонада	19

Обнаженіе сосудовъ посредствомъ операціи вблизи	21
раны и перевязка ихъ на продолжении	23
Переломы костей, простые и открытые	40
Неполное нарушеніе цілости кости; надломы и трещины	23
Полное нарушеніе ц'єлости кости: поперечный переломъ, косой, спиральный, продольный, оскольчатый	24
Заботливое обращение съ больными при транспорти-	
рованіи и раздѣваніи ихъ	24
Устраненіе смъщенія отломковъ конечности	25
Смъщеніе ad axin	25
" " longitudinem cum contractione	26
" " distractione	27
" " latus	27
" " peripheriam	27
Репозиція отломковъ и удержаніе ихъ въ правиль-	
номъ положеніи	29
Діагностика перелома кости	30
Рентгеноскопія	31
Устройство спасательныхъ организацій, центральная	
станція, приготовленіе больного къ транспорту	32
Поднимание больного	33
Раздъваніе "	33
Временная повязка при простыхъ переломахъ	34
Переломъ ключицы, плечевой кости	34
» предплечья	35
" бедра	35
Гипсовая повязка	37
Повязка для вытяженія	37
Первая помощь при открытомъ переломѣ, остановка	
кровотеченія	41
кровотеченія	42
Свободныя отъ зародышей и антисептическія жид-	
кости	43
Сухая асептическая перевязка ряны	44
Дезинфекція рукъ врача	47
Перевязка открытаго перелома въ больницъ	47
Вывихи костей въ суставахъ ,	54
Опредъление и распознавание вывиха	55
Рентгеноскопія	55

Оглавленте.	ΧI
Вывихъ плеча	- 55
Дифференціальный діагнозъ различныхъ видовъ вы-	
BUXA ILICHA	56
pправлене пихас. praegienoid	59
" luxat. subcoracoidea	59
" luxat. infraglenoidea	60
Наложеніе повязки послѣ вправленія вывиха	62
Пріемы, примъняемые при неудачъ вправленія	62
Первая помощь при вывих в въ локтевомъ сустав в.	63
Дифференціальный діагнозъ при fractura supracon-	
dylica	65
Вправленіе вывиха въ локтевомъ суставъ	65
Боковые вывихи въ локтевомъ суставъ	66
Вывихъ большого пальца руки	67
Вывихи нижней конечности:	
" бедра	68
" колъна	68
" стопы	68
Вывихъ нижней челюсти	69
Ожоги	69
Эритема	69
Dermatitis escharotica	70
Статистика ожоговъ	71
Теченіе ожоговъ	71
Леченіе ихъ	72
Мази, холодные компрессы, присыпки, пасты	72
Повязка Bardeleben'a при ожогахъ	73
Оказаніе помощи при ожогахъ лица	75
Помощь при большихъ ожогахъ	76
Ударъ молніей	76
Знойный и солнечный удары	77
Симптомы знойнаго удара	77
Леченіе	78
Инсоляція	79
Ожоги Рентгеновскими лучами	79
Отмороженія	79
Ръзанныя, рубленныя и колотыя раны головы .	80
Ушибы и ушибленныя раны	82

Скальпированія кожи волосистой части головы	84
Переломъ кости съ раною	86
Разрывъ артеріи meningea media	- 86
Поврежденія уха	87
Поврежденія барабанной перепонки	88
Огнестръльныя и колотыя раны уха	89
Раненія лица	90
Ръзанныя и рубленныя раны лица	91
Отрывъ носа	92
Огнестръльныя раны	93
Раненія языка	- 94
Раненія глазъ	95
Раны въкъ	96
Раны соединительной оболочки; кровоизліянія въ	
въкахъ и подъ соединительной оболочкой .	96
Инородныя тъла въ глазу	96
Раненія шен	96
Раны съ поврежденіемъ наружной и внутренней	
яремной вены	97
Раненія общей сонной артеріи (carotis communis)	98
" трахеи и гортани	98
Tracheotomia superior	9.9
Раненія пишевода	102
Поврежденія грудной клѣтки и ея	101
содержимаго	104
Контузія груди	104
Переломы грудины и реберъ	105
Проникающія раны	105
Перевязка межреберной артеріи	108
Кровотечение изъ раненыхъ легочныхъ сосудовъ	109
Леченіе эмфиземы	109
Выпаденіе легкаго	109
Thoracopunctura, thoracocentesis, резекція реберъ	109
Раненія сердечной сумки и сердца.	110
Тампонада сердца (Rose)	111
Вмъшательство по Rotter'y	111
Поврежденія брюшной стънки	112
Ушибы брюшной стънки	112
Подкожные разрывы мышцъ	113
	CHANGE STREET

Оглавленіе.	XIII
Не проникающія раны брюшной стѣнки	113
Проникающія раны живота	114
Выпаленіе внутренностей	114
Раненія выпавшаго кишечника	115
Ущемленія выпавшей кишечной доли	117
Разрывъ внутренностей при цълости кожи	118
Поврежденія мочеиспускательнаго	
канала и полового члена	119
Задержаніе мочи и мочевая инфильтрація	121
Введеніе катетера	122
Kaтетеръ à demeur	122
Urethrotomia externa	123
Катетеризація по Brainard'y	124
Задержаніе мочи и леченіе его лекарственными	
средствами	125
Причины задержанія мочи	126
Катетеризація	127
Анатомическія отношенія мочеиспускательнаго ка-	14
нала	128
Техника введенія катетера	128
Препятствіе для введенія его	- 130
Катетеризація женскаго мочеиспускательнаго ка-	
нала	131
Стерилизація инструментовъ	131
Катетеризація при гипертрофіи предстательной же-	
лезы	131
Задержаніе мочи при стриктуръ	132
Высасываніе мочи изъ мочевого пузыря; капилляр-	
ная пункція	135
Раны полового члена	136
Леченіе ихъ; шнурованіе члена	137
Раны мошонки	137
Ушибы яичка и его придатка	137
Поврежденія мочевого пузыря	138
Разрывъ, колотыя и огнестръльныя раны пузыря	138
Помощь при этихъ обстоятельствахъ	138
Удаленіе инородныхъ тълъ	139
Инородныя тыла въ полостяхъ	139
" " " дыхательныхъ путяхъ	140
HOCY	140

Инородныя	тѣла	ВЪ	гортани	141
"	37	**	трахев, бронхахъ и легкомъ.	143
"	**	"	ухѣ	145
"	99	39	глазу	145
,,))	99	мочеиспускательномъ каналѣ	147
, ,	,	**	глоткъ и пищеводъ	149
Заключе	ніе.	• •		150
Первая п	омог	ць	при внутреннихъ болѣзн	яхъ
	n	posp.	. Карла Гергардта.	
Пред	варите	льнь	ля замъчанія	152
			е состоянія	153
			совнание	155
				156
IV. Теп	лово	й	ударъ	158
V. Выс	окая	т €	емпература	160
VI. Зам	ерза	ніе		160
VII. Cy	цоро	ги.		161
VIII. Од	ышка	a		164
			г слабость	171
Х. Зат	руд	нен	іе глотанія	172
ХІ. Рво	та.			173
XII. Пот	носъ			175
XIII. Ban	оръ			176
XIV. Жи	лені	e		177
XV. Бол	и.			178
1. Год	повная	бо	ль	178
2. Ce	рдечна	я бо	оль	179
3. Бол	ль же	лудь	(a	180
4. He	пиныя	кол	ики	181
5. Boo	пален	іе бр	ошины	181
6. По	чечная	I KOJ	лика	182
7. He	рвная	боль		183
XVI. Kpor	воте	чен	ия	184
			вотеченіе	185
2. Kpc	овохар	кань	e	186
3. Kpc	вавая	рво	та	188

4. Кишечное кровотеченіе	188
	189
Первая помощь при отравленіяхъ.	
проф. Оскара Либрайха.	
합의 집에 있는 바람들의 취임하다는 집에 있는 하면 하는 하는데 되면 하는데 되었다. 그는 이 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	191
Опредѣленіе понятія "ядъ"	192
Отравление	193
Ядъ и противоядіе	94
Историческій обзоръ	194
Отравление лекарственными веществами	95
Бдкія вещества	196
Адскій камень	196
Амміакъ	197
Амміачный газъ	198
Бромъ	198
	199
	199
одъ	201
Карболовая кислота	203
이 문에 이 아들이 아들이 살아보고 있다면 하는데 이 아이를 가득하고 있다면 하는데 아들이	204
	205
Vincara	206
Тизоль Сурьма Хлоръ Хлорное желѣзо. Препараты хрома Бдкій баритъ Бдкое қали и ѣдкій натръ	207
Хлорное жельзо	208
Препараты хрома	209
Бдкій баритъ	209
Бдкое қали и ъдкій натръ	015
	211
	212
Соляная кислота	212
	213
Щавелевая кислота	215
Алкалоиды	216
Аконить	217
Ақонитъ	217
Аконитъ	219

Оглавленіе.

XV

Оглавленіе.

Вератринъ	220
Дигиталисъ	221
Кокаинъ	222
Коніинъ	223
Никотинъ	224
Oniй	224
Пилокарпинъ	228
Птомаины	229
Ракитникъ	230
Рвотный корень	231
Сантонинъ	231
Спорынья	232
Стрихнинъ	233
Физостигминъ	234
Группа веществъ, отличающихся	
отъ до сихъ поръ описанныхъ	
ядовъ	234
Алкоголь	234
Анилинъ	236
Закись азота	237
Свътильный газъ	237
Грибы	238
Amanita phalloides	239
Helvella esculenta	240
Amanita muscaria.	240
Amanita pantherina	241
Gummi Gutti	241
итушки.	242
Мышьякъ	243
Мышьякъ Нитробензолъ	245
Нитроглицевинъ	245
Пикриновая кислота	246
Ртуть	246
Сабина	249
Свиненъ.	249
Синильная кислота	250
Сульфоналъ	252
Сърнистый водородъ	253
Сърнистая кислота	254
	ロリエ

Оглавленіе.	XVII
Сърнистый углеродъ	255
Углекислота	256
Окись углерода	257
Укусы насъкомыхъ	258
Фосфоръ	259
Хлоралъ-гидратъ	261
Хлороформъ	263
Хлорновато-кислое кали	263
Змѣиный ядъ	264
Эфиръ	265
Прибавленіе	267
Первая помощь въ области гинекологі	ии
акушерства	
проф. Августа Мартина,	
73, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3	
Введеніе	280
А. Діагностика беременности	282
В. Діагностика родовъ	285
С. Діагностика послъродовой матки.	285
1. Причины, значение и помощь при	
кровотеченіяхъ изъ половыхъ	
органовъ	287
I, Менструаціи	288
а) нормальныя менструаціи	288
b) меноррагія	288
с) аменоррея	291
II. Кровотеченія, обусловленныя	
травмой	293
III. Кровотеченія во время беремен-	
ности, родовъ и послъродо-	905
вого періода	295 295
а. во время беременности	299
b. во время родовъ	Anna Land
1) Placenta praevia	299
2) Кровотеченіе при нормальномъ прикръпленіи послъда	301
3) Угрожающій разрывъ матки	302
	Total Sales

4) Новообразованія	304
с. во время послъродового періода	306
1) Атонія матки	306
2) Задержка оболочекъ	308
3) Атонія, осложненная ретрофлексіей	
матки	308
4) Выворотъ матки	309
5) Новообразованія матки	311
6) Раненія родовыхъ путей во время ро-	
довъ	311
А. Разрывы промежности	311
В. Раненія рукава	313
С. Поврежденія матки	316
1) Разрывы маточной шейки	316
2) Разрывы или продыравленія нижняго сег-	
мента матки	318
D. Кровотеченія изъ новообразованій	318
1) Miомы	318
2) Злокачественныя заболѣванія половыхъ ор-	
гановъ	322
2. Боли	323
а. при острыхъ воспалительныхъ процессахъ.	324
b. при менструаціи	327
с. во время беременности и въ послѣродо-	
вомъ періодъ	329
d. при новообразованіяхъ половыхъ органовъ.	331
3. Разстройства мочеиспусканія, за-	
поръ	333
а. Разстройства мочеиспусканія	333
b. Запоры	337
4. Рвота и явленія непроходимости ки-	
шекъ у женщинъ	339
5. Заболъванія во время беременно-	240
сти	342
а. Эклямпсія	342
b. Вивматочная беременность	345
c. Retroflexio uteri gravidi	349
6. Потрясяющій ознобъ	352
Роды съ паденіемъ	353
7. Коллапсъ, обморочные припадки и	0
внезапная смерть	354

Оглавленіе.	XIX
8. Уходъ за новорожденнымъ	355
Слабыя проявленія жизни у новорожденнаго.	357
Молочница	358
Разстройства пищеваренія	358
Пупокъ	359
Мнимая смерть новорожденнаго	359
инимая смерть новорожденнаго	355
Первая помощь при потерѣ сознанія	И
мнимой смерти	
проф. Георіа Майера.	
Введеніе	363
Историческій обзоръ	365
Причины безсознательнаго состоянія	366
Общія мітры попеченія о лицахт, находящихся въ	
безсовнательномъ состояній	368
Попеченіе о душевно-больныхъ, эпилептикахъ, алко-	
голикахъ	368
Транспортирование потерявшихъ сознание	370
Перевозка въ учрежденія	371
Организація пріема лицъ, потерявшихъ сознаніе · ·	373
Предложенія, касающіяся обезпеченія и отправленія	
потерявшихъ сознаніе	375
Попеченіе о потерявшихъ сознаніе вслѣдствіе отра-	
вленія алкоголемъ	376
Асфиксія	378
Признаки смерти	379
Прекращеніе дыханія и исчезаніе пульса	380
Запустъваніе артерій	380
Трупная бледность	380
Охлажденіе тъла	381
Прекращенія воспріятія кожныхъ раздраженій	381
Отсутствіе рефлексовъ	381
Угасаніе жизненнаго тургора	382
Трупныя пятна	382
Трупное окочентніе	383
Способы для констатированія смерти	384
Помѣщенія для храненія труповъ	385

Причины безсознательнаго состоянія	386
Удаленіе паціента изъ вредной среды	386
Отравленіе свѣтильнымъ газомъ	387
Безсознательное состояніе, вызванное вдыханіемъ	
негодныхъ для дыханія газовъ	388
Пневматофоръ. Водолазный колоколъ	388
Различные старые аппараты, защищающіе отъ испор-	
ченнаго воздуха	391
Дефлогизированный газъ	391
Aппаратъ Giersberg'a	592
Запасъ кислорода на спасательныхъ станціяхъ и въ	
аптекахъ	393
Новъйшіе аппараты	393
Мнимая смерть, вызванная отравленіями	394
Утопленіе	394
Повъшение	396
Асфиксія вслѣдстіе обваловъ	397
Искусственное дыханіе	398
Общія зам'вчанія объ искусственномъ дыханіи	399
Дыхательная машина Boghan'a	408
Транспортъ больныхъ	408
Общія правила транспорта больныхъ	409
Повязки для транспорта больныхъ	410
Помъщение больного съ переломами костей	411
Перевозка больныхъ съ поврежденіями головы	411
" " брюшной области.	411
Поднятіе съ земли лицъ, пострадавшихъ отъ не-	
счастныхъ случаевъ	412
Транспортъ ихъ	413
Транспортъ лицъ, находящихся въ безсовнательномъ	
состояніи	413
Перевозка лицъ съ болъзнями внутрен. органовъ .	414
Перевозка больныхъ въ деревняхъ	415
Пом'вщение больных въ кареты	416
Перевозка больных в по жельзной дорогь	416
" " по воднымъ путямъ	416
" въ горахъ	416
" " въ рудникахъ	416
Заключеніе	417

Подача первой хирургической помощи въ несчастныхъ случаяхъ

профессора Эрнста фонъ-Бергмана.

Перев. д-ра О. Р. Лурье

подъ редакціей профессора К. Сапъжко.

Авторъ третьей главы Евангелія—Лука, котораго апостоль Павелъ называетъ своимъ любимымъ врачемъ, передалъ намъ исторію милосерднаго самаритянина. Врядъ ли найдется болье достойный пера врача сюжетъ, чъмъ описаніе чуждой предразсудковъ любви къ попавшему въ руки грабителей и убійцъ незнакомому чужестранцу и радости, испытываемой при первыхъ удачныхъ результатахъ оказанной раненому помощи.

Истиннымъ врачемъ является только тотъ, въ комъ голосъ милосердія говоритъ наиболѣе громко въ то время, когда онъ оказываетъ помощь несчастному больному, ибо основнымъ и самымъ высокимъ качествомъ людей, обѣщающихъ и желающихъ приносить исцѣленіе, служитъ любовь къ ближнему.

Всякому изъ желающихъ посвятить себя нашей профессіи надлежитъ ознакомиться съ легендой о святомъ Юліанъ. Святой встръчаетъ въ лъсу больного, одержимаго отвратительной проказой, и ведетъ его въ свою хижину. Худыя плечи несчастнаго, его грудь и руки ис-

чезають подъ сплошными гнойниками, его разрушенный носъ віяетъ, какъ у скелета, его изъязвленныя уста испускають зловонное дыханіе. Юліанъ утоляєть голодъ и жажду больного, причемъ столъ, кружка и ножъ, которыми пользовался несчастный, покрываются грязнымъ выдъленіемъ изъ его язвъ. Тѣмъ не менѣе милосердый хозяинъ на рукахъ относить гостя въ свою кровать и согрѣваетъ его собственнымъ тъломъ. Вдругъ глаза прокаженнаго начинаютъ сіять, какъ самыя яркія звъзды, его распустивщіеся волосы кажутся какъ бы сотканными изъ солнечныхъ лучей, его тъло выростаетъ до гигантскихъ размѣровъ, и чудный восторгъ и нечеловъческая радость проникаютъ въ душу Юліана. Въ это время крыша хижины взлетаетъ на воздухъ, и исцъленный на своихъ уже чистыхъ и сильныхъ рукахъ уноситъ своего врача въ голубую высь.

Всякій врачь должень быть прежде всего безкорыстень и полонь благороднаго самоотверженія. Ревностный въ оказаніи помощи ближнему, онь съ той минуты, какъ посвятиль себя искусству врачеванія, должень постоянно стремиться къ обогащенію своихъ знаній и къ усовершенствованію своего искусства. Безпрестанно обязань онъ трудиться, пока на склонь дней своихъ не получить права сказать себъ самому: aliis serviens, ipse consumptus sum.

Какъ возвышена и прекрасна была дѣятельность, нъмецкихъ врачей во время холерной эпидеміи, въ Гамбургѣ, въ лазаретахъ Китая и въ малярійныхъ очагахъ африканскихъ тропиковъ, гдѣ имъ нерѣдко приходилось побѣждать болѣзни цѣной своей собственной жизни! Но если въ эти тяжелые дни врачи и въ состояніи были выступить въ качествѣ борцовъ противъ самыхъ ужасныхъ бичей жизни, то ихъ орудіемъ въ этой борьбѣ явились не человѣколюбіе и сознаніе своего долга, а тѣ знанія и то искусство, которыя дала имъ современная мелицина. И въ самомъ дѣлѣ, возможна ли была бы успѣшная борьба съ холерой и чумой повсюду, гдѣ бы ни появлялись онѣ въ нашихъ странахъ, если бы не были открыты возбудители этихъ болѣзней и ихъ мѣстопребываніе внутри и внѣ

заболъвшаго организма? Научная медицина побъдоносно вышедшая изъ борьбы съ піэміей, сепсисомъ, хирургической рожей и всеми другими бичами хирургіи, достигла особенно выдающихся результатовъ въ борьбъ съ маляріей. Кто хоть разъ видълъ врачей, занятыхъ льченіемъ малярійныхъ больныхъ, тотъ не знаетъ самъ, чему удивляться больше, точности ли микроскопической техники, открывшей въ красномъ кровяномъ шарикъ паразита перемежающейся лихорадки, или же уму и трудолюбію врачей, изучившихъ развитие этого паразита какъ у человъка, такъ и у мухи и точно установившихъ ту стадію этого развитія, при которой хининъ становится дъйствительнымъ и убиваетъ освободившагося изъ кравянаго шарика носителя инфекціи. Ежедневно врачъ кладетъ подъ микроскопъ каплю крови изъ пальца своего націента, пока не увидить наразита въ томъ состояніи, въ которомъ хининъ можеть на него подъйствовать, другими словами, пока наше медицинское средство не явится для него тубительнымъ. Трудно представить себъ болье кропотливую и въ большей мъръ чисто-научную терапевтическую работу. Это и есть та научная медицина, которая льчить и предохраняеть отъ бользни, которая въ приведенномъ примъръ маляріи оказывается полезной не только лихорадящему больному, но и всей зараженной мъстности. Не зависить ли такимъ образомъ въ настоящее время пріобр'ятеніе нашимъ народомъ общирныхъ территорій восточной Африки въ больщей степени отъ врача и микроскопа, чъмъ отъ пущекъ и штыковъ?

Гдѣ такъ много уже достигнуто и завоевано, приходится въ неуклонномъ стремлени къ прогрессу заботиться съ одной стороны о возможно болѣе основательной подготовкъ къ нашей дѣятельности, съ другой стороны о дальнѣйшемъ усовершенствовани въ искусствѣ врачеванія.

Стремленія и желанія современныхъ врачей направлены на то, чтобы не забывать методовъ университетскаго преподаванія, а пользоваться ими въ своей практической дъятельности. Этому безконечно много спосоствовали союзы и общества врачей и богатая медицинская

литература; для этой же цѣли всѣ большія и прекрасныя больницы Германіи должны широко раскрыть свои двери врачамъ, чтобы подобно клиникамъ содѣйствовать обогащенію врачей знаніями.

Чъмъ значительнъе становятся эти послъднія, тъмъ шире должно быть ихъ примъненіе. Поэтому въ наше время врачамъ отводится руководя щая роль въ вопросахътигіены, профилактики, устройства больницъ, ухода за больными, и прежде всего, имъ ввъряется организація въ нашихъ городахъ первой помощи жертвамъ несчатнаго случая, раненымъ и внезапно заболъвшимъ. Такъ какъ спасеніе отъ смертельной опасности является пробнымъ камнемъ врачебнаго искусства, то я позволяю себъ разсчитывать, что многоуважаемые товарищи вмъстъ со мною съ интересомъ бросятъ бъглый взглядъ на тъ способы, которые мы примъняемъ при подачъ первой хирургической помощи больнымъ.

Описаніе, обсужденіе и рекомендація этихъ способовъ тесно связаны съ организаціей временной помощи въ данномъ город в. Предположимъ, что центральный пункть для подачи помощи находится въ госпиталяхъ данной коммуны или какой либо другой государственной или религіозной ассоціаціи, какого-либо благотворительнаго учрежденія и т. д. При такомъ условіи хирургическая помощь въ несчастныхъ случаяхъ будетъ состоять главнымъ образомъ въ томъ, чтобы транспортировать больного возможно скорте въ госпиталь, гдт онъ долженъ подвергнуться правильному и постоянному лѣченію. Большая часть хирургическихъ обязанностей носитъ цоэтому провизорный характеръ подобно тому, какъ на перевязочныхъ пунктахъ во время войны задача врачебной помощи можетъ быть только одна: транспортировать раненаго съ поля битвы въ полевой лазареть, гдв онъ долженъ остаться до излъченія.

Та же задача является на перевязочныхъ пунктахъ мирнаго времени, будь то на спасительныхъ или санитарныхъ станціяхъ, или на станціяхъ скорой помощи и независимо отъ того, приходится ли врачу подавать помощь

въ приспособленной для этой цѣли комнатѣ, или на улицѣ. Соотвѣтственно этому я постараюсь, господа, въ своихъ лекціяхъ проводить въ каждой отдѣльной главъ различіе между первой провизорной и первой, но въ то же время окончательною помощью. Само собою разумѣется, что эта послѣдняя относится къ случаямъ менѣе опаснымъ, первая же—къ тяжелымъ и серьезнымъ.

Травматическія поврежденія.

Раненія, съ которыми чаще всего приходится имъть дъло при подачъ первой помощи, обычно называють травматическими. Этимъ спеціальнымъ названіемъ мы хотимъ только сказать, что человіческое тіло подверглось въ этихъ случаяхъ внешнему насилію. Такія раненія нужно отличать отъ нарушенія цізлости тканей и органовъ, которыя происходять безъ внъшняго насилія. Разница эта иногда очевидна, въ другихъ же случаяхъ ее трудно найти. Если послъ удара въ руку произошелъ переломъ плечевой кости, то мы имжемъ дъло съ переломомъ, вызваннымъ внъшнимъ насиліемъ. Но если мы видимъ переломъ, происшедшій отъ слишкомъ сильнаго движенія, напримъръ, отъ чрезмърнаго напряженія мышцъ при метаніи, то мы должны предположить не травматическое раненіе, а раненіе, происшедшее внутри организма вслъдствіе особыхъ внутреннихъ причинъ. Однако, оба раненія дали одинаковыя послѣдствія-переломъ кости, а потому раненія эти совершенно тождественны.

Иначе обстоить дъло, если, благодаря усиленному притоку кровяной волны, разрывается больная стънка расширеннаго сосуда. Тутъ не можетъ быть сомнънія, что предъ нами случай внутренняго поврежденія. Съ другой стороны проколь какой-нибудь большой артеріи представляетъ неоспоримый примъръ дъйствія внъшняго насилія. Если въ случаяхъ перелома кости лъченіе будетъ одинаково, независимо отъ того, произошель ли переломъ отъ внъшняго или внутренняго насилія, то въ случаяхъ поврежденія артеріи оно будетъ существенно различно. При разрывъ внутримозгового сосуда больной не обнаружива-

етъ никакихъ признаковъ раненія; слѣдовательно, нѣтъ основаній для вмѣщательства хирурга; между тѣмъ переломъ черенной кости, при которомъ разорвалась arteria meningea media, хотя даетъ ту же картину болѣзни, а именно: потерю сознанія, замедленіе пульса и параличь,— принуждаетъ насъ къ немедленному самому энергичному вмѣшательству.

Мы можемь раздълить травматическія поврежденія на механическія и химическія, т. е. происшедшія отъ грубаго механическаго воздъйствія или отъ дъйствія химическихъ реагентовъ, въ большей или меньшей степени разрушающихъ наши ткани. Механическія поврежденія суть: сотрясеніе (commotiones), ушибы и разрывы (contusiones), ръзанныя и ушибленныя раны, переломы костей (fracturae) и вывихи (luxationes). Къхимическимъ поврежденія факими веществами (cauterisationes), Отмороженія (congelationes) и ожоги (combustiones), какъ результаты высокой и пизкой температуры, могуть быть отнесены съ одинаковымъ правомъ, какъ къ механическимъ, такъ и къхимическимъ поврежденіямъ.

Сотрясение мы встрвчаемъ, собственно говоря, у каждаго тяжело раненнаго, даже въ тъхъ случаяхъ, когда не существуетъ перелома костей и разрыва нервовъ. Мягкія части тъла, будучи раздавлены и разорваны на большомъ протяжении, могутъ сами по себъ дать картину сотрясенія. Самымъ рѣзкимъ примѣромъ сотрясенія мы считаемь сотрясение мозга. Прежде этоть терминъ употреблялся только въ самомъ общемъ смыслъ, приблизительно какъ въ настоящее время понятіе "глубокое потрясеніе" служить для обозначенія такого состоянія духа, при которомъ человъкъ перестаетъ быть самимъ собою. Позднѣе, а именно въ концѣ 17-го вѣка была сдѣлана попытка выдълить такъ называемое сотрясение мозга, какъ особую бользнь, имъющую свое особое происхождение. Въ настоящее время опять замъчается поползновение къ отступленію отъ этого взгляда. Мы не можемъ теперь приписать сотрясонію мозга какую-нибудь опред вленную группу симптомовъ и анатомическихъ измѣненій въ мозгу; поэтому предпочитаемъ считать сотрясеніемъ мозга всякое страданіе его, проявляющееся въ ослабленіи всѣхъ доступныхъ нашему воспріятію функцій головного мозга.

Это угнетеніе мозговыхъ функцій можетъ быть иногда настолько глубокимъ, что быстро приводитъ больного къ могилъ, въ другихъ же случаяхъ оно настолько быстро проходитъ, что больные сравнительно скоро оправляются отъ него. Въ последнемъ случае мы имеемъ передъ собою довольно характерную картину бользни. Больной прежде всего въ безсознательномъ состоянии; онъ не слышить, не видить и не чувствуетъ ничего; поражены не только его высшія психическія функціи, пораженъ также его автоматическій аппарать, который залегаеть въ продолговатомъ мозгу; пульсъ замедленъ, частота его падаетъ до 40 и меньше ударовъ въ минуту. Если больной погибаетъ, то пульсъ сразу учащается, но эти быстро следующіе одинъ за другимъ удары становятся все слабъе и слабъе, пока окончательно не исчезають. Наобороть, въ случаъ выздоровленія больного, прежде всего поправляется пульсь; онъ вновь получаетъ нормальную частоту въ то время, какъ общее чувствилище (sensorium) еще остается помраченнымъ. Въ виду того, что подобныя состоянія часто оканчиваются быстрымъ и полнымъ выздоровленіемъ, что бывають сотрясенія мозга, которыя вначаль напоминають самые тяжелые и смертельные случаи и которыя все-таки проходять съ поразительной быстротой, мы не можемъ считать наблюдаемые симптомы результатомъ пораженія мозгового вещества или разрыва мозговыхъ сосудовъ. Если бы эти пораженія дъйствительно имъли мъсто въ мозгу, то они не могли бы исчезнуть такъ быстро и такъ безслъдно. Скоръе можно предположить, что внъшняя сила, подъйствовавшая на черепъ, подвергла мозгъ хотя легкому, но распространившемуся на большое протяжение сжатію, отъ котораго онъ могъ быстро и вполнъ оправиться. Если придавить или ударить локтевой нервъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ онъ проходитъ въ бороздѣ внутренняго мыщелка плечевой кости, то моментально наступаеть онъмъніе и параличъ мизинца и четвертаго пальца соотв'єтствующей руки, при чемъ эти явленія быстро проходять при различныхъ ощущеніяхъ зуда. Несомнівню, что и здівсь нервныя волокна и ихъ осевые цилиндры не были ни раздавлены, ни процитаны выступившею кровью.

Уже хотя бы по этому одному мы не имъемъ права изъять изъ употребленія понятіе сотрясенія тканей вообще и нервовъ въ особенности. Приведенные примъры съ ушибленнымъ локтевымъ нервомъ и съ сотрясеніемъ мозга подтверждаютъ необходимость сохраненія этого понятія.

Для насъ безразлично, какъ каждый въ отдъльности представляетъ себъ картину сотрясенія въ нашемъ смыслѣ; намъ достаточно того, что сотрясеніе влечеть за собою опредъленные и угрожающіе общіе симптомы. Самыми важными изъэтихъ симптомовъ при общемъ сотрясеніи, какъ и при сотрясеніи мозга, служать ослабление нервной діятельности и замедление кровообращения, безъ замедленія пульса. По прим'тру англійскихъ авторовъ, общее сотрясение принято называть "шокомъ"; этотъ терминъ не совсъмъ точно переводится на нъмецкій языкъ словомъ "Wundschreck". Наиболъе извъстны тъ явленія шока, которыя представляются результатомъ рефлекторнаго раздраженія, напримірь, опреділенныхь мозговыхь нервовъ. Если внезапно раздается выстръль въ то время, какъ наша мысль и вниманіе прикованы къ какому-нибудь интересующему насъ предмету, мы бледнеемъ, кровь отливаетъ отъ поверхности нашей кожи, мы чувствуемъ головокруженіе, падаемъ и лишаемся сознанія иногда на нъсколько минуть, а часто и на бол ве продолжительное время. Картину шока мы получаемъ также послъ такихъ раненій, при которыхъ происходитъ главнымъ образомъ сотрясеніе сосудистыхъ нервовъ, напр., посл'є ушиба нижней части туловища. Здъсь ничто не мъщаетъ принять шокъ за трамватическій рефлекторный параличъ сосудовъ и въ особенности-nervi splanchnici.

При легкомъ шокѣ больные обращаютъ на себя наше вниманіе блѣдностью и похолоданіемъ лица, вялостью движеній, нервнымъ дрожаніемъ и какимъ-то особеннымъ

безучастнымъ отношеніемъ къ окружающему или, наоборотъ, безпокойствомъ и страхомъ. Часто они кричатъ безъ перерыва, безпощадно двигая при этомъ своими сломанными и кровоточащими членами.

Въ случаяхъ послъдняго рода можно наблюдать между прочимъ явленіе, называемое мѣстнымъ ступоромъ раны или мъстнымъ шокомъ тканей, а именно: поразительную нечувствительность раны и окружающихъ ее тканей; можно қасаться пальцемъ поверхности раны, не вызывая особенно большой чувствительности у больного. Поразительнъе всего то, что энергичные уколы пораженнаго члена иглою почти совствить не чувствуются. По исчезновении общихъ явленій нервнаго пораженія исчезають и эти мѣстныя. Бол ве тяжелыя явленія шока выражаются смертельной блёдностью кожныхъ покрововъ, синеватой окраской губъ, холоднымъ потомъ, покрывающимъ все тъло, отрыжкой, икотою и рвотой. Мышечная даятельность вяла или вовсе отсутствуетъ, какъ при параличъ. Но и здъсь различають двъ картины шока: одна выражается страшной вялостью, апатіей и какой-то опфпенфлой неподвижностью больного; въ другой-паціенть безъ причины боится всего, сильно мечется въ разныя стороны, постоянно вздыхаетъ и стонетъ. Если удается вывести больного изъ первыхъ стадій тяжелаго шока то каждый разъ, за состояніемъ угнетенія наступаетъ состояніе возбужденія. Везпокойство усиливается, движенія становятся порывистыми, кожа-горячей, чувствительность всъхъ органовъ обостряется, пульсъ дълается малъ и очень частъ, дыханіе поверхностнымъ, неръдко появляется бредъ. Можно поэтому говорить о ториидной и эретической стадіяхъ шока.

Шокъ не всегда возможно отличить отъ обморока или сотрясенія головного и спинного мозга.

Обморокъ особенно часто наблюдается въ случаяхъ значительной потери крови, а сотрясенія головного и спинного мозга имѣютъ мѣсто тогда, когда насиліе привело къ перелому черепа или позвоночнаго столба.

Подача первой помощи при шок'в представляеть важн'вйшую задачу для врача. Если шок'в происходитъ отъ рефлекторнаго паралича сосудистыхъ нервовъ, то опасность кроется въ слабости сердечной дъятельности, въ слабости, которая можетъ привести къ остановкъ дъятельности сердца, а, слъдовательно, къ смерти.

Въ такихъ случаяхъ необходимо самое энергичное вмѣшательство врача. На первыхъ порахъ примѣняютъ такія же средства, какъ и при обморокѣ: больному придають соотвѣтственное положеніе, при которомъ голова низко опускается, ноги же приподнимаются. Затѣмъ можно примѣнить не совсѣмъ правильно названную аутотрансфузію, т. е. сильное приподнятіе ногъ и рукъ, насколько это позволяютъ поврежденія больного. Этими мѣрами мы стараемся направить токъ крови отъ периферіи къ мозгу и сердцу.

Далье здысь умыстно широкое примынение возбуждающихъ. Въ настоящее время каждый врачъ снабженъ карманной аптечкой, содержащей самыя важныя средства для подкожныхъ инъекцій. Среди этихъ ліжарствъ никогда не долженъ отсутствовать 10% растворъ камфоры въ эфиръ или маслъ, такъ какъ ни одно средство не въ состояніи съ такою быстротою поднять д'ятельность сердца, какъ подкожная инъекція камфоры. Замѣнить и дополнить дъйствіе послъдней могутъ горчичники или пропитанные горчичнымъ спиртомъ куски пропускной бумаги, приложенные къ облати сердца, къ икрамъ и подошвамъ. Чрезмърное безпокойство умъряютъ лучше всего тъмъ, что даютъ больному вдыхать эфиръ, конечно, маленькими дозами до техъ поръ, пока щеки не покроются краской, и пульсъ не станетъ полнъе; тогда эти вдыханія прекращають и смотрять, не лучше ли больному. Эти вдыханія дійствительніве нюхательных солей, ароматическаго уксуса, одеколона. Не нужно забывать никогда о согрѣваніи большею частью холоднаго тела раненаго. Если, несмотря на всв эти меры, пульсъ остается нитевиднымъ и часто пропадаетъ, необходимо прибъгнуть къ энергичнымъ раздраженіямъ кожи, напр., къ растиранію рукъ и ногъ тетками, къ примъненію фагадическаго тока, къ раздраженію кожи металлической кисточкой.

На слизистой носа можно быстръе, чъмъ нюхательными средствами, вызвать рефлексъ механическимъ раздраженіемъ при помощи метелки пера. Наконецъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ нужно думать еще объ искусственномъ дыханіи, о которомъ будетъ рѣчь впереди, и о систематическомъ похлопываніи и поколачиваніи области сердца. Если паціентъ въ состояніи глотать, а это бываетъ въ менѣе тяжелыхъ случаяхъ шока, то вливаютъ ему въ ротъ нѣсколько ложекъ разогрѣтаго, спиртъ содержащаго напитка, напр. грогу, гливейну, или же даютъ такимъ же образомъ—ложками—горячего чаю и кофе. Для оживленія больного рекомендуется также наскоро приготовленный растворъ мясного экстракта въ горячей водѣ.

Всѣ эти мѣры не должны, однако, отвлекать вниманіе врача отъ видимой раны: больше того, попеченіе о ней входить въ задачу по оказанію первой помощи при покѣ, и никакіе угрожающіе симптомы не должны удерживать насъ отъ остановки кровотеченія.

Во всякомъ случать кровотеченіе, по меньшей мѣрѣ, въ такой же степени должно привлекать вниманіе врача, какъ и симптомы шока. Поэтому мы обращаемся прежде всего къ тѣмъ задачамъ, которыя ставитъ передънами кровоточащая рана. Если средства для подачи первой помощи при шокъ можно легко и просто имъть полъ рукой или, въ случать надобности, нетрудно достать на мѣстѣ, то со средствами для остановки кровотеченія дѣло обстоитъ нѣсколько иначе.

Мы отличаемъ провизорную и окончательную остановку кровотеченія.

О той роли, какую играеть, по мивнію хирурговь, провизорная остановка кровотеченія, свидітельствуеть постановленіе недавно основанной парижской хирургической академіи, присудившей своему превиденту Jean Louis Petit призъ за его винтовой турникеть. Со времени великаго открытія Эсмарха, предложившаго способъ искусственнаго обезкровливанія конечности, инструменть J. L. Petit быль преданъ забвенію, такъ какъ для его приміненія нужно было обладать хирургическою ловкостью и извістной суммой знаній по анатоміи, между тімь какъ Эсмарховскій эластическій жгуть, какъ и всякая другая

неэластическая тесьма, можетъ быть обвитъ безъ всякаго труда вокругъ конечности и служитъ вѣрнымъ средствомъ для остановки кротеченія. (Рис. 1).

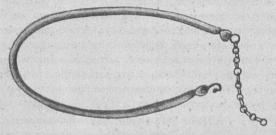


Рис. 1. Эсмарховскій жгуть.

Употребление Эсмарховскаго жгута представляетъ крупный прогрессъ въ современной хирургіи. Лъченіе кровотеченія и въ особенности остановка его въоткрытых в ранах в служат в основанием всей хирургій. Поэтому исторія остановки кровогеченія есть вмѣстѣ съ тѣмъ и исторія хирургическаго искусства и по праву можетъ служитъ масштабомъ при оцънкъ успъховъ хирургіи. Для провизорной остановки кровотеченія нѣтъ необходимости въ примънении эластическаго каучуковаго жгута; гораздо лучше въ такихъ случаяхъ накладывать давящій эластическій поясъ, приблизительно въ 140 стм. длины и 5 стм. ширины, изъ тканнаго резиноваго бинта. Этотъ поясъ, постоянно растягиваемый, обвивается циркулярными турами вокругъ конечности; отдъльные лежащіе одинъ на другомъ ходы бинта 4-5 разъ покрываютъ другъ друга, такъ что каждый туръ усиливаеть дъйствіе предыдущихъ. Для закръпленія конца бинта проще всего можетъ служить зажимъ; иногда же на одномъ концъ пояса, посрединъ его поперечника, устраивается кръпкая желъзная петля, а на другомъ-въ соотвътственномъ мъстъ крючекъ, на который петля и надъвается по наложеніи пояса. Если подъ рукой не имъется каучуковаго жгута или резиноваго бинта, то любая тесьма можеть оказать намъ ту же услугу. Для этого берутъ какую-нибудь веревку, поясъ, помочи или холщевую ленту, которую можно приготовить изъ рубахи паціента, изъ простыни, изъ мѣшка или любого платка, и обматываютъ такой импровизированный бинтъ вокругъ конечности.

Концы этого бинта привязываютъ къ первому попавшемуся куску дерева напримъръ, къ рукояткъ молотка, къ кръпкой палкъ, къ зонтику или кочергъ и скручиваютъ, пока кровотеченіе не станетъ.

Изъ всъхъ этихъ импровизированныхъ средствъ однако надо отдать предпочтение резиновому бинту, который имветь то преимущество, что давление, производимое имъ, болъе или менъе равномърно и распространяется на сравнительно большую поверхность. По этой причинъ обвивающій конечность резиновый поясъ можетъ сравнительно лолгое время оставаться на мъстъ. Мнъ извъстны случай, гдв такой резиновый поясь лежаль 5, даже 6 часовъ, не вызывая замътныхъ разстройствъ въ периферіи обвитой имъ конечности. Это и составляетъ большое преимущество при подачѣ первой помощи въ случаяхъ кровотеченія. Н'єть ни одного такого большого города, гд в раненый не могъ бы въ продолжение часа или тахітит двухъ быть транспортированнымъ въ госпиталь или на спасательную станцію. Описанный выше поясъ спасаетъ раненому жизнь на мъстъ происшествія, напримъръ, на фабрикъ. и даетъ такимъ образомъ возможность въ короткое время доставить больного туда, гдв всегда имвются всв приспособленія для окончательной остановки кровотеченія, а именно; въ операціонный залъ ближайшей больницы. Совершенно излишне требовать, чтобы станціи для подачи первой помощи были снабжены многочисленными и сложными приспособленіями для остановки кровотеченія, такъ какъ главною задачею такой станціи должно служить транспортирование больного въ ближайшую больницу.

Эсмарховским в жгутомъ, поясомъ или тесьмой можно оказать больному необходимую помощь въслучаяхъ провизорной остановки кровотеченія самымъ лучшимъ образомъ. Однако, пока приготовляется такая тесьма, проходитъ нъсколько драгоцънныхъ для больного минутъ. Впродолженіе этого періода подоспъвшій самаритянинъ или врачъ давленіемъ своего пальца долженъ удер-

живать кровотеченіе. Для этого пріема существують из-

Кровотеченіе изъ артеріи саготів со m m unis, если оно происходить изъ ствола или вътвейея, можеть быть остановлено только давленіемъ пальца. Въ этихъ случаяхъ артерія можеть быть прижата пальцемъ къ позвоночнику и, если представляется выборь, лучше всего къ поперечному отростку 6-го шейнаго позвонка между нижнимъ отръзкомъ горгани и внутреннимъ краемъ m. sterno-cleido-mastoidei (Рис. 22).



Рис. 2. Придавливаніе общей сонной артеріи.

Къ Arteria subclavia легче всего проникнуть нальцемъ черезъ fossa supraclavicularis. Для этого нужно провести большимъ пальцемъ мо краю ключичной части m. sterno-cleido-mastoidei и здъсь, глубоко въ углу между прикръпленіемъ мышцы и ключицей артерія пригдавливается къ первому ребру въ томъ мъстъ, гдъ она выходитъ изъ-за m. scalenus anticus. Это прижатіе однако не всегда уластся, особенно если больной высоко поднимаетъ соотвътствующее плечо и не держитъ спокойно руки. Тогда лучше всего обхватить руку и съ силою оттянуть ее внизъ и назадъ по направленію къ позвоночному столбу. При этомъ способъ артерія оказывается какъ бы въ тискахъ между 1-мъ ребромъ и ключицей вслѣдствіе приближен я послѣдней къ первому. Если это давленіе нужно поддерживать болѣе продолжительное время, то и вторую руку закладывають на спину и здѣсь обѣ руки связывають у локтевыхъ суставовъ при помощи платка или бинта. Стоитъ къ тому же основательно потянуть внизъ руку, соотвѣтствующую кровоточашей ранѣ, чтобы создать условія, замѣняющія давленіе пальцемъ. Знаніе этой манипуляціи весьма важно, такъ какъ наложеніе давящаго эластическаго жгута на подключинную артерію представляєть извѣстныя затрудненія.

Arteria axillaris прижимается въ подмышечной впадинъ слъдующимъ образомъ: въ серединъ этой полой пирамиды ищутъ переднюю границу мъстонахожденія волосъ и, отведши руку до прямого угла, придавливаютъ артерію лучше всего двумя нальцами каждой руки къ внутренней поверхности шейки или къ самой головкъ плечевой кости.

Arteria brachialis можеть быть прижата къ плечевой кости по всей длинъ внутренней стороны плеча вдоль внутренняго края двуглавой мышцы. При раненіяхъ плечевой артеріи выше ся выхода изъ-подъ прикрѣпленія m. pectoralis majoris можно также примънять Эсмарховскій жгуть. Но мы должны въ такихъ случаяхъ избрать исходнымъ пунктомъ подмышечную впадину. Для этой целн следуеть проводить жгуть черезъ подмышечную впадину при опущенной рукт нерпендикулярно къ ключицъ, по длинъ которой предварительно проведенъ небольшой крѣпкій бинть, однимъ концомъ свѣшивающійся черезъ илечо, а другимъ обвивающій шею сзади. Жгуть скрешивается на плечъ, чтобы еще разъ быть проведеннымъ черезъ подмышечную впадину, послѣ чего свѣшивающійся черезъ плечо конецъ бинта приподнимается. Затъмъ оба конца бинта захватываются вмъстъ, какъ вожжа, и оттягиваются кнутри, по направленію къ шев. Петля предупреждаетъ соскальзывание жгута.

Arteria iliaca externa безъ труда можетъ быть прижата къ горизонтальной вътви добковой кости, надъ которой она проходитъ. Для этого нашупываютъ Пупартову связку и ищутъ артерію въ томъ мъстъ, гдъ она проходитъ подъ Пупартовой связкой. Мъсто это легко опредълить: стоитъ только положить 5 нальцевъ своей руки на правую связку такъ, чтобы мякоть мизинца граничила съ tuberculum pubicum, а мякоть большого пальца со spina ilii anterior superior. Два пальца располагають ближе къ средней линіи тѣла, три—къ боковой сторонъ, такъ что между четвертымъ и среднимъ пальцемъ какъ разъ находится то мѣсто, гдѣ проходитъ артерія надъ горизонтальной вѣтвью лобковой кости. Это мѣсто предпочтительно передъ другими должно быть придавлено пальцемъ при кровотеченіяхъ изъ нижней конечности, такъ какъ прижатіе бедренной артеріи въ Скарповскомъ треугольникъ никогда не можетъ быть произведено съ такою точностью и такъ легко.

Для прижатія брюшной аорты пальцы оказываются непригодными, за исключениемъ развъ такихъ случаевъ, гдъ мы имъемъ дъдо съ тонкими брюшными стънками у очень худыхъ паціентовъ. Въ остальныхъ случаяхъ мы должны прибъгать къ турникетамъ, хотя вообще при кровотеченій эти сжиматели врядъ ли могуть найти себъ примъненіе. Э с м а р х ъ изобръль свой собственный сжиматель, сдавливающій артерію при помощи пружины; лучше однако замѣнить его импровизированнымъ бинтовымъ пелотомъ. Для приготовленія этого последняго плотно обвязываютъ холщевый бинтъ приблизительно 8 мет. длины и 8 сент. ширины вокругъ средней части кръпкой палки, напр., метлы или бруска толщиною въ большой палецъ. Обернутый такимъ образомъ бинтъ играетъ роль пелота, который кладется на брюшную поверхность на высотъ пупка. Оба конца пелота, торчащіе тогда съ правой и лъвой стороны тела больного, прикпрепляются резиновыми бинтами или кръпкими платками къ подстилкъ, къ кровати, къ столу или же скрещиваются на спинъ паціента.

По остановк' кровотеченія изъ свіжей раны задача провизорной помощи выполнена, и тогда остается позаботиться объ окончательной остановк к кровотеченія. Одновременно съ этимъ принимаются міры для заживленія раны, и вновь соединяются концы разъединенныхъ нервовъ или сухожилій.

Мы отличаемъ:

- 1) остановку кровотеченія посредствомъ отысканія и перевязки кровоточащихъ сосудовъ въ открытой зіяющей ранѣ отъ
- 2) обнаженія сосудовъ путемъ операціи вблизи надъ раной и перевязки ихъ на продолженіи.

Въ открытой ранъ артеріи и вены иногда представляются нашимъ глазамъ совершенно обнаженными на протяженіи нъсколькихъ сент. Въ другихъ случаяхъ мы должны ихъ отыскивать, раздвинувъ края раны крючками.

Если мы находимъ кровоточащее или даже брыжжущее отверстіе какого-нибудь сосуда, то захватываемъ это отверстіе задвижнымъ пинцетомъ или т. н. гемостатическимъ пинцетомъ Реапъ, рукоятка котораго, благодаря особому устройству, можетъ быть плотно сомкнута. Зажимающіе и задвижные пинцеты можно для удобства снабдить еще двумя тоненькими остріями на подобіе тъхъ. которыя имъются на концахъ крючковатыхъ пинцетовъ, предназначенныхъ для фиксированія. При помощи такихъ зубчиковъ эти пинцеты удерживаютъ захваченный сосудъ чрезвычайно кръпко и нелегко соскальзываютъ съ него.

При устройствъ своего гемостатическаго пинцета Pean исходиль изъ той мысли, что концы пинцета, назначенные для захватыванія, должны быть возможно бол'є широкими, Захваченный этими щирокими концами пинцета сосудъ сжимается ими настолько сильно, что по удаленіи инструмента остается большею частью продолжительное время закрытымъ. Такимъ образомъ можно обойтись безъ лигатуры, особенно если пинцеть оставляется некоторое время на сосудъ. Въ настоящее время при экстирпаціи разныхъ органовъ, напр., при влагалищной экстирпаціи матки, тоже накладывають на стънки сосудовъ кръпкіе зажимы, остающіеся до отпаденія, и этимъ предотвращаютъ кровотеченіе при операціи. Опыты Pean'а послужили толчкомъ къ широкому примъненію большихъ зажимающихъ пинцетовъ. Дъйствительно, когда какой-нибудь трудно достижимый сосудъ, наконецъ, захваченъ Pean'овскимъ пин-

цетомъ, послъдній безбоязненно можно оставить на сосудѣ болѣе продолжительное время въ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ перевязка встръчаетъ некоторыя затрудненія, какъ это набюдается, напр., при наложеніи лигатуры на боковую стънку раненной вены. Однако я совътую, если только представляется возможность, отдавать предпочтеніе лигатур в сосуда. Пинцеть, которымь захваченъ переръзанный сосудъ, долженъ лежать всегда перпендикулярно къ длинной оси сосуда такъ, чтобы зіяюшій просвать посладняго, т. е. поперечникъ, быль виденъ передъ браншами инструмента. При такихъ условіяхъ легко обвести нитку вокругъ артеріи и перевязать ее соотвѣтствующимъ образомъ. Извъстно, что хорошо приготовленный кэтгуть следуеть предпочесть шелковой нитке. Каждая больница и даже каждый врачь, подающій первую помощь, должны имъть въ запасъ хорошо приготовленный кэтгуть, сохраняемый въ плотно закрытыхъ стекляныхъ сосудахъ съ антисентическою жидкостью.

На нъкоторыхъ мъстахъ тъла (всегда на кожъ головы и очень часто на вспомогательныхъ связкахъ суставовъ и на періостъ) захватываніе и выведеніе кровоточащихъ сосудовъ довольно затруднительно, такъ какъ они находятся среди очень плотныхъ тканей, и ихъ трудно изолировать настолько, насколько это необходимо для наложенія правильной лигатуры. Въ такихъ случаяхъ мы вынуждены прибъгнуть къ обкалыванію. Для этого необходима маленькая довольно сильно изогнутая круглая игла, которую захватывають иглодержателемь, предварительно вдѣвши въ нее нитку; затъмъ иглу проводятъ вблизи отъ болъе или менъе захваченнаго въ пинцетъ сосуда черезъ окружающія его ткани, и только тогда завязывають концы нитки возможно дальше позадн отверстія захваченнаго и ущемленнаго сосуда. Одновременное обкалывание мышечной и соединительной тканей при эгомъ допускается, даже если приходится захватить въ петлю довольно много ткани, какъ, напримъръ, при массовой лигатуръ.

Со введеніємъ асептическихъ лигатуръ перевязка сосудовъ кэтгутомъ или шелкомъ сдълалась столь же безопасной, сколь и надежной. Вслъдстіе этого веъ мъры, которыя предлагались для зам'вны лигатуръ, напр., прижатіе иглою (Acupressur), торзія и т. д., теперь совершенно оставлены. То же относится и ко вс'ямъ кровоостанавливающимъ лѣкарственнымъ средствамъ. Противъ нихъ мы никогда не перестанемъ предостерегать врачей, особенно противъ полуторахлористаго желѣза.

Оно производить черные крошащиеся стустки, крѣпко сидящіе въ ткани и закрывающіе свободный доступъ къ ранѣ; еще хуже то, что подъ сгустками, выполняющими отдѣльныя части раны, скопляются выдѣленія и подвергаются разложенію. Такимъ образомъ можно сказать, что употребленіе этого средства создаетъ условія благопріятныя для образованія флегмонозныхъ процессовъ. Немногимъ лучше и остальныя styptica, какъ-то: хлористый цинкъ, таннинъ, уксусъ, квасцы и крѣпкіе растворы креозота.

Отдъльные брыжжущіе сосуды и лежащія въ глубинъ раны болъе значительныя вены, изъкоторыхъ сочится кровь, должны быть перевязаны. Если, несмотря на это, кровотечение однако продолжается, напр, изъ кости или какой-нибудь кавернозной ткани, то нужно приступить к ъ асептической тампонадь; это въ настоящее время единственно верное средство, после лигатуры, для остановки кровотеченія. Мы должны твердо помнить, что кровотечение можетъ считаться остановленнымъ только тогда, когда каждый кровоточащій сосудь захвачень въ лигатуру. Не нужно останавливаться предъ наложеніемъ многочисленныхъ лигатуръ. Если дъйствительно върно, что остающіяся въ глубин' тканей нити кэтгута представляють тамъ мертвый матеріаль, который легче и раньше всякой живой ткани можеть послужить очагомъ для развитія разных в піогенных микроорганизмовъ, другими словами, болье доступенъ для нихъ, чъмъ живыя части стънки и полость раны, то опасность эта устраняется незначительною величиною этихъ нитей и особенно тъми антисептическими средствами, которыми он в пропитаны. Но дъло обстоить иначе, если изъ раны последовательно сочится кровь въ случав неполной остановки кровотеченія. Этотъ мертвый и однако постоянно растущій матеріаль, которымъ

къ тому же пропитываются всѣ скважины и всѣ мягкія ткани, окружающія рану, дѣйствительно представляется наилучшимъ очагомъ для процвѣтанія піогенныхъ микроорганизмовъ. Такимъ образомъ полная остановка кровотеченія не только сохраняетъ раненному его питательную жидкость, но и предохраняетъ рану отъ тѣхъ септическихъ началъ, которыя такъ легко могли бы развиться вслѣдствіе разложенія застоявшейся крови. Живая ткань уже сама по себѣ обладаетъ защитительными средствами противъ вторженія микробовъ, но застоявшаяся, содержащая бѣлокъ жилкость не имѣетъ ихъ вовсе. Если рана суха, то это одно уже наилучшимъ образомъ облегчаетъ слипаніе ея краевъ. Первоначальное же слипаніе краевъ ведетъ непосредственно къ полному заживленію.

Изслѣдованія относительно первичнаго натяженія, которыми недавно обогатилъ насъ Маrchand, показываютъ, что жидкая или свернувшаяся въ ранъ кровь всегда препятствуетъ заживленію раны. Для асептической тампонады, въ цъляхъ остановки кровотеченія, лучше всего употреблять іодоформенную марлю, хорошо впитывающую жидкость. Конецъ длинной іодоформенной ленты минуты двѣ плотоно прижимаютъ къ ранѣ, а затѣмъ вплотную выполняють ее остальною частью ленты, конецъ которой выводять изъ какого нибудь остающагося открытымъ мѣста раны. Этой тампонадой нужно широко пользоваться въ цѣляхъ остановки кровотеченія особенно въ тъхъ случаяхъ, когда необходимо, какъ можно скорве, доставить раненаго въ ближайшую больницу, гдв ему будетъ оказана дальнъйшая помощь, т. е. будутъ наложены лигатуры на кровоточащіе сосуды.

Если нельзя найти въ ранѣ кровоточащихъ артерій, что случается, когда онѣ лежатъ въ глубинѣ тканей, то необходимо отыскать приводящій стволъ и перевязать его нѣсколько выше, но по возможности близко къ ранѣ, — задача, которая должна быть аккуратно выполнена въ случаяхъ обилнаго кровотеченія изъ огнестрѣльныхъ и колотыхъ ранъ, такъ какъ маленькія трубчатыя раны не зіяютъ и не даютъ поэтому возможности видѣть то, что происходить въ ихъ глубинѣ.

Такъ какъ насъ здѣсь интересуетъ только вопросъ о подаче первой помощи, то я занялся операціями надъ сосудистой системой постольку, поскольку онъ касаются перевязки видимыхъ сосудовъ кровоточащей раны. Безъ сомнънія, намъ можетъ представиться необходимость послѣ раненія сонной, подключичной или подмышечной артеріи немедленно открыть поврежденную артерію и перевязать ее выше и ниже сдъланнаго отверстія. Но отвътственность при такой операціи такъ велика, и такъ трудно обойтись безъ помощника врача, что я предпочитаю въ такихъ случаяхъ прибъгать къ тампонированію раны іодоформенной или другой стерильной марлей, а если таковой нътъ, даже купальной губкой. Послѣ этого больной быстро препровождается въ больницу; тамъ-на операціонномъ столі:—послів соотвітственной дезинфекціи той области, въ которой приходится далать разразъ, накладывается лигатура на продолженіи сосуда по всімъ правиламъ антисентики и хирургической техники. Я самъ однажды имълъ случай прижать прострѣленную подключичную артерію купальной губкой, введенной въ рану; препровожденный затъмъ въ больницу больной не истекъ кровью и при соотвътствующемъ лъченіи быстро поправился. Во всъхъ случаяхъ, когда мы призваны оказать только провизорную помощь раненому, энергичная тампонада раны должна найти себъ самое широкое примѣненіе.

Я еще возвращусь къ этому вопросу болѣе подробно при описаніи первоначальной дезинфекціи раны и подачи первой помощи въ случаяхъ осложенныхъ переломовъ костей. Если въ тѣхъ случаяхъ, которые для спасенія больного требуютъ немедленнаго хирургическаго вмѣшательства, врачъ имѣетъ подъ рукой нѣсколько метровъ стерильной іодоформенной марли въ хорошо закрытомъ сосудѣ, то онъ прекрасно вооруженъ, чтобы временно пріостановить кровотеченіе тугой и плотною тампонадой. Врачъ долженъ тогда прижать энергично сбитую въ комъ іодоформенную ленту къ ранѣ и удерживать тампонъ до тѣхъ поръ, пока не увидитъ и не почувствуетъ, что кровотеченіе остановилось. Затѣмъ тампонъ втискивается глубже въ рану, такъ что онъ выступаетъ, только надъ кожной по-

верхностью ея краевъ и давящей повязкой удерживается въ глубинъ раны. Я убъжденъ, что при такомъ лъченіи кровотеченій, исходящихъ изъ сосудовъ, при раненіи которыхъ нельзя примънить Эсмарховскаго жгута, много человъческихъ жизней было бы спасено отъ гибели. Приспособленія, необходимыя врачу для временной остановки кровотеченія, въ настоящее время довольно несложны; эластическій жгуть или неэластическая тесьма и заранъе приготовленная и хорошо сохраняемая марля-вотъ и все, что наиболъе необходимо. Съ истощениемъ больного, являющимся слъдствіемъ большой потери крови, мы боремся тъми же средствами, какъ и при шокъ. На первомъплан в необходимо давать больному для питья теплые легко всасывающіеся водные растворы, къ числу которыхъ можно отнести и физіологическій растворъ поваренной соли. Если глотаніе невозможно или затруднено, то д'влають подкожную инъекцію 300—500 см. 6% раствора поваренной соли Въ особенно тежелыхъ случаяхъ, напр. при угрожающей сердечной слабости необходимо инъецировать растворъ соли въ Vena mediana basilica, которую спѣшно обнажаютъ въ области локтевого сгиба. Подобное введеніе жидкости не только вполнъ замъняетъ трансфузію крови, но и оказывается значительно лучше послъдняго способа, который всегда влечетъ за собой изнуряющую больного острую лихорадку. Для введенія раствора соли необходимъ хорошо стерилизованный инфузіонный аппарать, равно какъ и стерилизованный физіологическій (0,6 %) растворъ поваренной соли. Подкожная инфузія чрезвычайно проста и не представляетъ большихъ трудностей, чъмъ подкожная инъекція, морфія. Въ силу этого она и заслуживаетъ предпочтенія предъ внутривеннымъ вливаніемъ. Клистиры съ примѣсью очень теплаго краснаго вина дъйствуютъ также оживляющимъ образомъ.

Если исключить раненія съ большимъ кровотеченіемъ и тяжелыми послъдствіями для нервной системы, то изъ поврежденій, вызванныхъ внъшнимъ насиліемъ, ни одно не требуетъ такой быстрой и умълой подачи первой помощи, какъ переломы и вывихи или, выражаясь техни-

чески, нарушенія цѣлости костей на ихъ протяженіи и нарушенія ихъ взаимнаго соприкосновенія.

Мы опишемъ сначала

переломы костей (fracturae).

Не будемъ при этомъ входить въ разсмотрѣніе причинъ переломовъ: давленія, сгибанія, вытяженія и скручиванія. Также мало интересуетъ насъ здѣсь извѣстное раздѣленіе переломовъ на непосредственные, происшедшіе на томъ же мѣстѣ, гдѣ подѣйствовала внѣшняя сила, и посредственные (фрактуры отъ противоудара), наблюдающіеся въ отдаленіи отъ мѣста дѣйствія силы. Для насъ гораздо важнѣе клиническое раздѣленіе переломовъ на просты е (подкожные, fracturae simplices) и на открытые (fracturae complicatae).

При первыхъкожа остается неповрежденной, и только иногда на ней наблюдаются легкія ссадины и мелкія парапины; послѣднія завислтъ отъ свойства поверхности предмета, ударившаго по кости или отъ твердости почвы, на
которую быль брошенъ раненый или на которую онъ, поскользнувшись, упалъ. Открытые переломы характеризуются раною, идущею черезъ мягкія ткани отъ поверхности
кожи до сломанной кости. При простыхъ переломахъ инфекціи нечего бояться, при открытыхъ — опасность ея очень
велика; поэтому въ послѣднихъ случаяхъ наша забота прежде всего должна быть направлена къ предупрежденію инфекціи. Мѣры для предохраненія раны отъ заразныхъ началъ гораздо важнѣе тѣхъ, которыя мы должны предпринять для возстановленія цѣлости кости.

При каждомъ переломъ мы различаемъ полныя и неполныя нарушенія пълости кости. Къ первымъ принадлежатъ инфракціи или надломы и фиссуры или трещины; ко вторымъ—поперечные, косые, спиральные и продольные переломы, а также отдъленіе маленькихъ обломковъ (tubercula spinae). Надломы и трещины, находящієся подъ неповрежденной кожей, насъ совершенно не интересуютъ. Хирурги часто занимались ръшеніемъ вопроса, возможно ли, напр., согнуть дътскую кость, не надломивъ или не

переломивъ ее совершенно. Большею частью эти опыты не удавались; производя сгибаніе кости. мы всегда получаемъ сначала неполный, а затъмъ большею частью поперечный переломъ ея. Если на этотъ счетъ возникаетъ сомнъніе, то предпринимаемое врачемъ исправление положения кости убъждаеть его въ томъ, что оно удается не иначе, какъ путемъ превращенія неполнаго перелома въ полный. Переломы костей требуютъ немедленной помощи. Если мы дадимъ человъку съ переломомъ бедра или голени волочить свою сломанную конечность, то существующее смѣщеніе отломковъ кости сильно увеличится: вначалѣ незначительное, оно можеть достигнуть такихъ размфровъ, что почти не удается возстановить цълость кости. Къ тому же приведенные въ движение зазубренные, зубчатые или острые концы отломковъ колютъ и раздражаютъ при движеніи мягкія части и д'алаютъ такимъ образомъ первоначальное раненіе съ каждымъ часомъ все болѣе тяжелымъ. Бывали даже случаи, гдф вслфдствіе нецфлесообразнаго транспортированія больного arteria brachialis была проколота заостреннымъ нижнимъ отломкомъ плечевой кости, результатомъ чего явилось образование большой артеріальной гематомы. Тотъ же заостренный конецъ отломка кости, пробуравливая кожу, нерѣдко превращаетъ простой переломъ въ открытый. О возможности послъдняго осложненія нужно думать каждый разъ, когда мы раздъваемъ больного для изслѣдованія перелома ноги или руки. Уже одинъ этотъ простой актъ требуетъ съ нашей стороны большого внима. нія и осторожности. Для сохраненія платья лучше его не разръзывать, а распороть по швамъ. Исключение составляютъ высокіе саноги, которые должны быть разрѣзаны во всю длину, по крайней мара, до лодыжекъ. Обнажение маста перелома и освобождение его отъ платья должно совершаться такъ, чтобы непосредственно открыть поврежденное мѣсто; по снятіи сапогъ и чулокъ это послѣднее обхватывають руками, которыми его крѣпко удерживають, и только тогда продолжають дальнъйшія процедуры. По обнаженій новрежденной руки или ноги часто находять кожу загрязненной уличною пылью, частицами угля или машиннымъ масломъ. Рекомендуется поэтому даже въ слу-

чать отсутствія видимой раны обмыть кожу водой и мыломъ или алкоголемъ. Не мъщаетъ прибавить къ алкоголю еще немного терпентину (1: 20); этимъ облегчается смываліе жира и частицъ угля съ поверхности кожи. Дальнъйшая задача врача заключается въ устранении см в щения отломковъ конечности на мъстъ передома. Эти дислокаціи отсутствують только при неполныхъ переломахъ и при нъкоторыхъ переломахъ плоскихъ, напр., черепныхъ костей, а, можетъ быть, еще при переломахъ нъкоторыхъ короткихъ костей, какъ напримъръ, пястныхъ или основаній плюсневыхъ. Эти послъдніл такъ хорошо фиксированы проходящими черезъ нихъ и подъ ними связками, что до примѣненія лучей Рентгена для діагностики переломовъ сомнъвались въ существовании такого рода переломовъ. При цълости періоста или lig. interossei поперечный переломъ берцовой или локтевой кости можетъ не повести къ смѣщенію отломковъ-это также доказано аппаратомъ Рентгена. Темъ не мене мы вправе предположить, что во всехъ случаяхъ переломовъ, по поводу которыхъ приглашаютъ врача, мы имфемъ дфло со смфщеніемъ отломковъ на мфстѣ перелома. Всѣ дислокаціи дѣлятся, какъ извѣстно, на четыре категоріи.

1) Dislocatio ad a x in-смъщение отломковъ кости подъ угломъ. Оно состоить въ томъ, что на мъстъ перелома длинная ось конечности образуетъ уголъ, вершина которго нъсколько выдается на одной сторонъ, а отверстіе находится на другой. Уголъ этоть можеть варіировать въ самыхъ разнообразныхъ предълахъ: отъ остраго до тупого. Преобладаніе такихъ дислокацій объясняется тѣмъ, что наиболѣе частою причиною перелома служитъ чрезм'врное сгибаніе кости, превышающее силу ея сопротивленія. Если сила, произведшая переломъ, продолжаетъ дъйствовать въ томъ же направленіи, то уголь на месть перелома должненъ все больше и больше приближаться къ прямому. Двумя другими факторами, участвующими въ образованіи дислокаціи, служать тяжесть члена и сокращеніе мышцъ. Первоначальное смѣщеніе, т. е. то, которое произошло всладствіе воздайствія внашней силы, произведшей переломъ, можетъ быть иногда незначительнымъ;

но стоитъ паціенту въ это время приподнять, напр., сломанную по срединъ бедра ногу, какъ тяжесть этой послъдней согнеть еще болье ось бедра на мъсть перелома и поведеть такимъ образомъ къ образованію сильно выраженной дислокаціи подъ угломъ, вершина котораго обращена кпереди. Часто кожа налъ вершиною этого угла такъ сильно натянута, что выглядитъ совершенно бълою. Тогда ежеминутно больному грозить опасность разрыва кожи и превращенія простого перелома въ открытый. Легко понять, что въ такихъ случаяхъ непроизвольныя движенія, вызванныя болью отъ перелома, а, слъдовательно, рефлекторное судорожное сокращение икроножныхъ мышцъ значительно увеличиваетъ дислокацію, первоначально обусловленную или усиленную тяжестью конечности. Еще большее вліяніе имъетъ судорожное сокращение мышцъ на увеличение первоначальнаго смѣщенія при:

2) Dislocatio ad longitudinem, r.e. cmbщеніи отломковъ по продольной оси. Эта дислокація сопровождается обыкновенно значительнымъ укороченіемъ сломанной конечности. Если dislocatio ad axin представляетъ обычное явление при поперечныхъ переломахъ, то dislocatio ad longitudinem столь же обычно встръчается при косыхъ переломахъ. Одинъ отломокъ надвигается въ этихъ случаяхъ на другой. Большею частью дистальный конецъ, подвигаясь съ боковой стороны проксимальнаго, поднимается настолько кверху, что бедро взрослаго человъка можеть оказаться укороченнымъ на 12 и болѣе сантиметровъ. Во время такого смъщенія отломки соприкасаются своими поверхностями или на всемъ протяженіи, или только на незначительной части, оставаясь на остальномъ пространствѣ отдѣленными другъ отъ друга. Послѣднее обстоятельство создаеть удобныя условія для ущемленія мягкихъ частей, особенно мышцъ, между отломками перелома. Подобныя ущемленія всегда сильно препятствують искусственному сближенію обоихъ отломковъ кости. Если ущемленныя ткани не удалены, то онъ мъшаютъ сращенію отломковъ и, какъ извъстно, служатъ наиболъе частою причиною образованія ложных суставовъ на плечевой и бедренной костяхъ. Очень часто къ продольному смъщенію

присоединяется на мъстъ перелома смъщеніе подъ угломъ, которое можетъ быть настолько значительнымъ, что одинъ отломокъ становится перпендикулярно къ другому или образуетъ съ нимъ тупой уголъ—явленіе, наблюдаемое чаще восго на верхнемъ концъ плечевой кости.

Къ продольнымъ смъщеніямъ, отличительнымъ признакомъ которыхъ является укороченіе конечности, причисляють еще вибдрение одного отломка въ другой. При поперечномъ и умъренно косомъ переломъ одинъ отломокъ съ большей или меньшей силой вдвигается въ мозговое вещество другого, что сопровождается, конечно, разрушеніемъ мозгового вещества на значительномъ протяженіи. Виъдренія встръчаются чаще всего при пероломахъ шейки бедренной кости вблизи трохантеровъ. Проксимальный отломокъ вмъстъ съ шейкою бедренной кости вдвигается при этомъ въспонгіозное вещество между трохантерами и тамъ, остается внѣдреннымъ. Въ другихъ случаяхъ, напр., при переломахъ хирургической шейки плечевой кости, нижняго конца лучевой и верхняго конца больше-берцевой, не эпифизарный конецъ проникаетъ въ противолежащую поверхность другого отломка, но діафизарный вдвигается въ отломокъ, принадлежащій эпифизу.

Ио принятому обычаю, къ переломамъ со смѣщеніемъ отломковъ по продольной оси причисляютъ также тѣ переломы, въ которыхъ существуетъ полное разъединеніе отломковъ, т. н. dislocatio ad longitudinem с и m distraction е въ противоположность только что описаннымъ случаямъ сит contractione. Типичнымъ примѣромъ такихъ переломовъ можетъ служить поперечный переломъ ргосезя обестапоп и patellae. Въ обоихъ случаяхъ верхній отломокъ удаляется на нѣсколько поперечныхъ пальцевъ отъ нижняго.

3 и 4. Dislocatio adlatus и ad peripheriam.

Первое смъщеніе, т. е. dislocatio ad latus, относится собственно къ dislocatio ad axin и встръчается только при поперечныхъ переломахъ. Поверхности отломковъ при этомъ не совершенно удалены одна отъ другой, но въ нъкоторыхъ мъстахъ еще соприкасаются,

такъ что одинъ отломокъ только до извѣстной степени отодвинуть въ сторону отъ другого. При dislocatioа d peripheriam поверхности отломковъ также соприкасаются въ некоторыхъ местахъ, но при этомъ одинъ или оба отломка повернуты вокругъ свой продольной оси, такъ что, напримъръ, при переломъ средней части бедра нижній отломокъ, а съ нимъ вмѣстѣ колѣно и голень повернуты кнутри, тогда какъ верхній повернуть кнаружи. Если принять во вниманіе, что dislocatio adaxin можетъ комбинироваться съ только что описаннымъ смѣщеніемъ исъ dislocatio ad longitudinem, то можно себъ составить приблизительное понятіе о разнообразіи дислокацій. Различные переломы существенно разнятся въ своей наклонности къ смѣлленію. Мы уже видѣли какъ могутъ быть различны въ этомъ отношеніи поперечные и косые переломы. Чамъ болае косое направление имъетъ линія перелома, тъмъ больше отломки перемъщаются одинъ относительно другого, и тъмъ труднъе поставить ихъ на мѣсто. Отломки кости постоянно скользятъ по длинной косой поверхности, которая ихъ раздаляеть, и если послѣ большихъ трудовъ и удается наконецъ исправить положение отломковъ, то оно скоро нарушается даже подъ самыми лучшими повязками. Самыя тяжелыя смъщенія встръчаются при оскольчатых в переломахъ, затъмъ при т. н. спиральныхъ или торзіонныхъ. Если мы себѣ представимъ одинъ отломокъ кости, напр., проксимальный, фиксированнымъ, а дистальный сильно перекрученнымъ вокругъ своей продольной оси, какъ это бываеть въ техъ случаяхъ, когда нижній отръзокъ плечевой кости захватывается ремнемъ вращающагося машиннаго колеса, то получимъ т. н. спиральный переломъ и перекручиваніе, т. е. dislocatio ad peripheriam въ самой сильной степени: при такомъ смъщеніи поверхность конечности, обыкновенно смотрящая кпереди, можетъ повернуться совершенно кзади. Если кость была повернута вправо, то линія перелома представляеть вправо идушую спираль, если влѣво-наоборотъ. Если къ этому спиральному перелому присоединяется еще поперечный, то маленькіе осколки могуть совершенно отдълиться отъ общей массы сломанной

кости. Разнообразные виды смѣщенія на мѣстѣ перелома и различныя ихъ комбинаціи между собою должны быть въ главныхъ чертахъ извѣстны врачу, подающему первую помощь. Первая помощь состоитъ:

- 1) върепозиціи, т. е. возстановленіи нормальнаго положенія сломанной кости и устраненіи, такимъ образомъ, смѣшенія отломковъ;
- 2) въудержаніи достигнутаго реповиціей нормальнаго положенія кости.

Репозиція такимъ образомъ преслъдуетъ только одну цъль: устранение смъщения отломковъ. Для этого мы обыкновенно прибъгаемъ къ фиксаціи проксимальнаго конца конечности и къ вытяженію, перекручиванію, сгибанію иливыпрямленію дистальнаго ея конца. Наша задача состоитъ въ томъ, чтобы произвести эту репозицію возможно аккуративе и совершениве. Съ техъ поръ, какъ мы пользуемся при діагностик в переломовъ Рентгеновскими лучами, мы убъждаемся, къ сожальнію, слишкомъ часто, что всь наши маницуляціи не приводять къ цъли: ръдко удается придать отломкамъ правильное положеніе, и небольшія, а иногда даже довольно значительныя смъщенія существуютъ еще тамъ, гдъ, повидимому, была достигнута полная репозиція. Къ счастью для нашихъ паціентовь, маленькія смъщенія, напр, ad latus, не имъють большого значенія: заживление въ этихъ случаяхъ происходитъ настолько совершенно, что функція сломанной конечности нисколько не страдаеть. Иначе обстоить дело съ более значительными дислокаціями, аименно съ dislocatio ad longitudinem. Тутъ уже нужно основательно взвъсить, если полная репозиція не удается, не лучше ли пожертвовать защищающимъ отъ инфекціи кожнымъ покровомъ и, сдълавъ разръзъ на мъсть перелома, непосредственнымъ воздъйствіемъ придать отломкамъ правильное положение. Постоянно повторяющіяся подъ повязками смѣщенія при косыхъ и спиральныхъ переломахъ мы точно также не можемъ предупредить иначе, какь обнаживъ мъсто перелома и соединивъ отломки металлическими проволками такъ, чтобы они уже оставались разъ навсегда фиксированными. То же нужно сказать въ особенности о dislocatio ad longitudinem cum distracti**one**. Здѣсь кровавое вмѣшательство должно въ настоящее время разсматриваться, какъ правило.

Очень легко діагностицировать переломъ, но не такъ легко опредълить, достигли ли мы нашими манипуляціями полной или только неполной репозиціи. Мы констатируемъ переломъ кости по субъективнымъ и объективнымъ признакамъ. Къ первымъ принадлежатъ боль и нарушение функции сломанной конечности: ко вторымъ--вышеописанная деформація члена вслъдствіе смѣщенія отломковъ. Къ этому еще присоединяется крепитація, ощущаемая при захватываніи конечности руками. Крепитація обусловливается треніемъ шероховатыхъ поверхностей отломковъ и служитъ доказательствомъ того, что между этими поверхностями существуеть въ больщей или меньшей степени соприкосновение, а, слъдовательно, смѣщеніе отломкомъ не привело еще къ ихъ полному разъединенію. Третій признакъ заключается въ ненормальной подвижности отломковъ, являющейся, само собою разумъется, результатомъ нарушенія цълости кости на мъстъ перелома. При оцънкъ этого признака мы можемъ впасть въ ощибку, если переломъ произошелъ вблизи сустава.

Изъ всего сказаннаго следуетъ, что определеніе характера деформаціи конечностивопросъ величайшей важности не только для постановки діагноза перелома, но и для тёхъ задачъ, которыя намъ предстоитъ выполнить при репозиціи отломковъ. Нечего и говорить о томъ, какое громадное значение въ настоящее время имѣетъ рентгеноскопія для діагностицированія формы перелома, существующаго смъщенія и для выбора тъхъ способовъ, которые въ каждомъ данномъ случав необходимо примънить для репозиціи. Вначалъ еще можно было сомнъваться, дастъ ли рентгеноскопія хорошія картины такъ какъ очень трудно удерживать сломанную конечность неподвижной такъ долго, какъ это въ то время требовалось. Но теперь дѣло обстоитъ иначе, и мы въ очень короткое время, почти моментально, можемъ получить рентгеновскій снимокъ на экранъ или фотографической пластин-

къ. Существовавшая раньше возможность ошибочныхъ выводовъ вследствіе движенія больного или вследствіе полученія профильныхъ-изображеній, теперь почти совершенно исчезла. Стереоскопическія картины даютъ въ настоящее время такую ясную и пластическую картину всъхъ отношеній на м'єст'є перелома, что кажется иногда, будто мы имжемъ передъ собой тщательно приготовленный препаратъ перелома кости, освобожденный отъ окружавшихъ его мягкихъ частей. Однако при подачъ первой помощи больному къ аппарату Рентгена можно прибъгнуть только въ больницъ, гдъ онъ установленъ такъ, что имъ каждую минуту можно пользоваться. Призванный на мъсто несчастнаго случая, врачъ долженъ только діагностицировать переломъ и опредълить ощупываніемъ и осмотромъ особенности существующей деформаціи, чтобы немедленно принять соотвътствующія мъры. При подачъ первой помощи нужно принять въ соображение, останется ли раненый на мъстъ происшествія, или же его транспортирують домой или въ больницу. Если изслъдование больного показало, что репозиція и удержаніе въ неподвижности отломковъ встрътить существенныя затрудненія, то врачь долженъ настаивать на томъ, чтобы больной быль доставленъ въ больницу, которая во всякое время имъетъ въ своемъ распоряженіи всѣ сложныя приспособленія- для изслѣдованія и лъчени, а въ случаъ необходимости операціи-и всъ средства для асептическаго ея проведенія. Все это призванный врачь должень серьезно обсудить, такъ какъ несеть полную отвётственность за все, могущее случиться съ его паціентомъ. Я бы желаль, чтобы каждый подающій первую помощь врачь никогда не забываль о последствіяхь своего вмѣшательства, ибо тогда не приходилось бы черезъ многіе мѣсяцы и даже годы подвергать остеотоміи такъ много неправильно лъченныхъ переломовъ.

Наша первоначальная помощь въ случаяхъ свѣжаго перелома существенно зависитъ отъ той организаціи первой помощи, которая существуетъ въ данномъ городъ. Городъ обязанъ заботиться о быстрой и надежной доставкѣ потерпѣвшихъ туда, гдѣ они должны остаться для дальнѣйшаго лѣченія. Два изобрѣтенія, преслѣдующія

цъли взаимнаго общенія, сослужили въ этомъ смыслъ хорошую службу. Прежде всего — телефонъ. Изъ каждаго пункта города можетъ быгь моментально вызвана станція скорой помощи, которая должна доставить необходимыя приспособленія для транспортированія больного въ хирургическія отдъленія мъстныхъ больницъ. Необходимо имъть центральную станцію для всей организаціи первой помощи Ділъе, городу необходимо основать собственные пункты для перевозки больныхъ или же имъть, какъ въ Вънъ, въ депо спасательной станціи извъстное число каретъ, запряженныхъ днемъ и ночью и готовыхъ по первому требованію отправиться съ врачами, перевявочнымъ матеріаломъ и инструментами на мъсто происшествія.

Самымъ важнымъ пунктомъ всей организаціи первой помощи въ нашемъ городъ является центральная стаація.

Огъ нея исходятъ всѣ распоряженія о немедленной доставкѣ больничныхъ каретъ, а также своевременное увѣдомленіе больницъ; послѣднія принимаютъ мѣры къ тому, чтобы тотчасъ по прибытіи раненый былъ соотвѣтственнымъ образомъ уложенъ, перевязанъ или оперированъ. Приэтихъ обстоятельствахъ первая помощь ограничивается только тѣмъ, что больной подготовляется для транспорта.

Въ этомъ отношеніи, конечно, громадная разница, имъемъ ли мы дъло съ простымъ или открытымъ переломомъ, но въ обо ихъ случаяхъ первою заботою врача должно быть поднятіе больного съ земли, на которою онъ упалъ. Эта задача легка, если мы имъемъ предъ собою переломъ верхней конечности; тогда больной уже самъ поддерживаетъ сломанную руку, или ее прижимаютъ къ боковой части грудной клътки, къ которой ее привязываютъ платкомъ; но если сломана нижняя конечность, то благоразумно будетъ раньше, чъмъ поднять больного съ земли, какъ-нибудь фиксировать сломанную ногу. Для этого врачъ долженъ импровизировать способы: палки, зонтики, свернутые сюртуки, пальто, ковры илутъ въ дъло (рис. 3); они кладутся съ боковой стороны сломанной конечности или полъ нее и туго привязываются къ ногъ

особенно въ области кол'вннаго и голеностопнаго суставовъ ремнемъ, подтяжками, платкомъ или связанной парой носовыхъ платковъ. Можно также воспользоваться не сломанной ногой для фиксаціи сломанной, крізпко связавъ ихъ

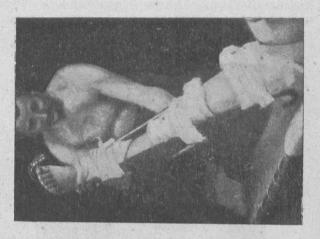


Рис. 3. Повязка закрѣпленная при помощи зонтика и палки.

вмѣстѣ въ нѣсколькихъ мѣстахъ. Рис. З. Послѣ этого поднятіе паціента съ земли совершается гораздо легче, и въ теченіе всего времени, пока его доставляютъ въ ближайшее помѣщеніе или на спасательную станцію, онъ не испытываетъ такихъ мучительныхъ болей.

Пом'єщенія, куда направляють больного, должны быть снабжены всёмъ необходимымъ для перевязки; въ противномъ случать этотъ матеріалъ долженъ быть доставленъ врачу изъ центральной станціи, извъшенной по телефону о присылкт кареты для потерп'ввшаго. Затты слъдуетъ осторожное и благоразумное раздтваніе, во время котораго сломанный членъ надлежащимъ образомъ удерживается въ неподвижномъ состояніи обученными или необученными помощниками. По обнаженіи мъста перелома врачъ указываетъ помогающему персоналу, какъ нужно держать сломанную руку или ногу, другими словами, нужно ли сломанную конечность вытянуть или поверми, нужно ли сломанную конечность вытянуть или поверми.

нуть, чтобы ее удобно было обернуть соотвътствующимъ слоемъ ваты и фиксировать наложеніемъ шины. Надлежажащимъ образомъ наръзанныя полосы картону или фанерочныя дощечки (Fournierholz) составляютъ прекрасный матеріалъ для провиворной повязки. Непосредственно на вату накладываются шины, ширина которыхъ при пользованіи названнымъ матеріаломъ должна равняться



Рис. 4. Здоровая конечность вывсто шины.

приблизительно самому большому діаметру конечности. Когда цина правильно наложена, ее удерживають на мъстъ слабо перевязаннымь бинтомъ. Для мягкихъ бинтовъ цълесообразнъе употреблять одинъ или въсколько слоевъ накрахмаленной и смоченной марли. Такіе бинты быстро отвердъваютъ и прочно удерживаютъ шины на мъстъ въ томъ положеніи, которое имъ было придано. Если шины состоятъ изъ полосъ фанернаго дерева (Fournierholz), то повязки быстро отверд вають; полосы же картона вытягивають изъ влажныхъ марлевыхъ бинтовъводу и становятся мягкими и податливыми.

Мой бывшій ассистенть д-рь Н. Engel очень наглядно описаль различныя повязки при переломахъ верхнихъ и нижнихъ конечностей въ брошюркъ, озаглавенной: "Техника первой повязки" (Technik des ersten Verbandes).

Какія бы шины и повязки мы ни накладывали, ни въ коемъ случав не следуетъ упускать изъ виду необходимости включенія въ повязку и иммобилизаціи двухъ ближайшихъ суставовъ, находящихся выше и ниже места перелома.

П и переломахъ ключицы и плечевой кости мы широко пользуемся возможностью фиксировать ихъ къ грудной клъткъ.

Подмышечная впадина и пространство между боковой стънкой грудной клътки и рукой соотвътственно этому выстилаются ватой, а фиксація сломанной кости обезпечивается бинтами или, если таковыя имъются подъ рукой, длинными полосами липкаго пластыря (гумми, липкій пластырь, каучукъ-спарадрапъ), которыя можно найти въ готовомъ видъ въ каждой аптекъ. Верхняя конечность сгибается въ локтѣ до прямого угла и въ такомъ видѣ фиксируется. Въ цъляхъ провизорной помощи я, кромъ этого, ничего другого не совътую предпринимать; только что описанной повязки вполнъ достаточно для транспортированія больного, даже если бы оно должно было длиться нъсколько часовъ. Такъ какъ въ случаяхъ перелома ключицы мы неизбъжно встръчаемся съ большими затрудненіями при репозиціи отломковъ все равно, производимъ ли мы последнюю по Sayre'y или по v. Büngner'y, то раненый тотчасъ же по прибытіи въ больницу долженъ быть окруженъ особымъ вниманіемъ опытнаго врачебнаго персонала. Скажу больше: бываютъ такіе смѣщенія отломковъ, при которыхъ желательно тотчасъ же сдълать раз-ръзъ на мъстъ перелома и соединить металлическими шва ми съ трудомъ прилаженные отломки кости.

Въ случаяхъ перелома предплечья вся верхняя конечность такъ же фиксируется, какъ только что упомянуто, къ грудной клетке, но при этомъ благоразумно будетъ предварительно наложить шину на предплечье, приведенное въ положение супинации. Шины должны покрывать какъ ладонную, такъ и тыльную поверхности ручной кисти, однимъ концомъ выступая изъ-за пальцевъ, а другимъ оканчиваясь у локтя или, еще лучше, выше локтя. Для фиксаціи сломанной бедренной костицълесообразно употреблять три шины. Первая - деревянная, если возможно изъ фанеры (Fournierholz), въ три пальца шириной, должна проходить по всей наружной сторонъ ноги, начинаясь у реберъ. Другая, начинаясь на той же высотъ спереди, идетъ по передней сторонъ ноги, оканчиваясь у подъема. Она можеть быть уже первой и выкроена изъ лубка. Третья, начинаясь на той же высотъ, какъ первыя двъ, проходитъ свади черевъ ягодицу и спускается до Ахиллова сухожилія. Помимо того, что вся нога вм'єст'є съ тазомъ должна быть тщательно обернута ватой, значительное количество последней должно быть подостлано подъ концы шинъ, а также подъ переднюю щину въ области sp. illi anter. super. и на кольнную чашку. Задняя шина лучше прилегаетъ къ выпуклости ягодицы, если она устроена изъ картонной полосы въ два пальца шириною. Шины удерживаются въ извъстномъ положеніи посредствомъ мягкихъ бинтовъ, которые обвиваются спиральными ходами вокругъ всей конечности, таза и нижняго отверстія грудной қлѣтқи, а затѣмъ фиксируютея накрахмаленными марлевыми бинтами.

Въ послъднее время я имълъ счастье нъсколько разъ демонстрировать въ клиникъ своимъ слущателямъ переломы бедра и голени у больныхъ, которые прибывали въ такой повязкъ въ клинику и переносили безъ боли и безъ смъщенія костныхъ отломковъ длинный путь изъ отдаленнъйшихъ предмъстій Берлина.

Не разъ повявка лежала такъ хорошо, что ея не снимали, а оставляли на конечности, какъ соотвътствующую случаю постоянную повязку. Дъйствіе послъдней легко контролировать.

Для этого при помощи рентгеновскихъ лучей, свободно проходящихъ черезъ перевязочный матеріаль, изслѣдуютъ положеніе костей на флюоресцирующемъ экранѣ; такимъ образомъ въ больницѣ, куда прибылъ больной, легко опредъляють, нужно ли перемънить повязку или можно оставить старую. Если мы находимъ кости на мѣстъ перелома изогнутыми или смъщенными, то раньше, чъмъ снять первоначальную повязку, я каждый разъ хлороформирую больного и пытаюсь тогда придать лучшее положеніе костнымъ отломкамъ; для этого, расположивъ больного соотвътственнымъ образомъ на тазовой подставкъ, мы примъняемъ большею частью энергичное вытяжение посредствомъ петли, закинутой вокругъ лодыжекъ (приспособленіе, какъ въ Гесинговскихъ аппаратахъ для вытяженія нижней конечности). Вытяженіе производится движеніемъ винта или какимъ-нибудь другимъ д'єйствіемъ рычага и можетъ быть поэтому значительно увеличиваемо; въ то же время тазъ упирается въ крѣпкую деревянную палку, подведенную къ промежности, а своими съдалищными буграми лежитъ на передвигающейся по этой палкъ плоской дошечкъ.

Въ другихъ случаяхъ въ качествъ тазовой подставки можетъ служитъ скамеечка, лучше всего устроенная по Borchardt'y, которая подводится подъ тазъ по направлеленію длинника позвоночнаго столба; ножка ея, стоящая на жельзной подставкъ, несетъ на себъ узкую слегка вогнутую доску, на которой помъщаютъ тазъ и позвоночный столбъ. Доска эта захватывается въ гипсовую повязку и по отвердъніи послъдней легко вытягивается.

Тазъ, покоящійся на этой скамеечкѣ, можеть быть привязанъ къ поперечной перекладинѣ у головного конца кровати при помоши крѣпкихъ бинтовъ, идущихъ черезъ промежность по обѣ стороны половыхъ органовъ (мы употребляемъ ленты изъ сырого шелку), или же удерживается руками двухъ ассистентовъ. Если вытяженіе производится при помощи блока, то нужно рекомендовать, конечно, привязываніе. Какъ только при вытяженіи нашъ глазъ и измѣренія обнаружили нормальную длину бедренной ко-

сти и положеніе легкаго отведенія ея, необходимо прибъгнуть къ г и п с о в о й п о в я з к ъ.

Вытягивающую повязку изъ липкаго пластыря я употребляю только въ тѣхъ случаяхъ, когда діагностицированное при помощи Рентгеновыхъ лучей смѣщеніе отломковъ не поддается немедленному исправленію. Если наложить эту повязку по способу Bardenheuer'а т. е. такимъ образомъ, чтобы она дъйствовала не только въ направленіи длинной оси конечности, но и въ поперечномъ направленіи, соотвътственно смѣщенію отломковъ, которое должно быть повязкой устранено, то удается достигнуть вполнѣ удовлетворительныхъ результатовъ при прилаживаніи отломковъ. Отсюда слѣдуетъ, что въ нашей клиникъ гипсовая повязка при переломахъ бедра употребляется гораздо чаще, чѣмъ вытягивающая повязка.

Конечности нужно придать положение отведения и легкаго поворота кнаружи, такъ какъ верхній короткій отломокъ по нарушеніи цълости бедренной кости постоянно и правильно стремится принять это положеніе: нижній же отломокъ при посредствъ вытяженія и повязки долженъ быть точно противопоставленъ верхнему. Постоянная гипсовая повязка, какъ и провизорная шина, должна обхватить, кромѣ конечности, тазъ и нижній отрѣзокъ грудной клътки. Энергичное вытяжение ноги и колъннаго сустава, производимое около пятки и лодыжекъ часто посредствомъ рычага, колеса или блока, я считаю главнымъ способомъ для исправленія неправильнаго положенія сломанной кости; но при этомъ петля производитъ опасное давленіе на мягкія ткани, которыя она циркулярно обхватываеть, такъ что ее нельзя оставлять на конечности. Не говоря уже объ опасности прекращенія притока крови къ ногѣ съ послъдующей гангреной, стягивание тканей въ течение большаго или меньщаго времени повело бы навѣрное къ очень глубокимъ пролежнямъ. Петли надъ лодыжками должны быть поэтому разръзаны, какъ только типсъ отвердъетъ. Для этой цъли я кладу съ каждой стороны между ватой и вытягивающей петлей проволочную пилу Gilgi, қонцы которой вывожу между турами гипсовой повязки кнаружи. Затъмъ я перепиливаю петлю и на соотвътствующемъ короткомъ протяженіи гипсовую повязку съ каждой стороны. Узкое отверстіе въ гипсовой повязкъ не уменьшаетъ ея прочности; если же этого все-таки опасаются, то наложеніемъ новаго тура гипсоваго или влажнаго накрахмаленнаго бинта закрываютъ отверстіе снова. Я остановился такъ долго на первой гипсовой повязкъ при переломъ бедра потому, что она представляетъ особенно много трудностей и можетъ служить образцомъ другихъ повязокъ при переломахъ, причемъ, конечно, нужно принимать во вниманіе особенности случая. Вообще здъсь не мъсто входить въ подробности лъченія каждаго перелома въ отдъльности. Желающимъ познакомиться съ этимъ вопросомъ я могу указать на краткое руководство Е п g е 1'я.

Если намъ необходимо прибъгнуть къ вытягивающей повязкъ изъ полосъ липкаго пластыря и къ эластическому противовытяженію таза, какъ это бываеть, напр., при переломахъ непосредственно подъ или надъ трохантеромъ, то уже самая кровать раненаго должна быть приготовлена особеннымъ образомъ для наложенія этой повязки. Для взрослаго больного должна быть выбрана кровать сравнительно длинная, чтобы аппаратъ, на которомъ и при посредствъ котораго производится вытяженіе, не упирался въ ножной конецъ ея и тѣмъ не уничтожаль дъйствія вытяженія. При этомъ необходимо положить въ кровать широкіе и толстые деревянные бруски, о которые здоровая нога могла бы упереться своей стопой. Далье слъдуетъ обезпечить возвышенное положоніе таза посредствомъ клинообразныхъ или выпуклыхъ подушекъ; последнія делаются по средине утолщенными, имфютъ ширину кровати и подкладываются подъ матрацъ. Тогда только следуетъ наложение длинныхъ полосъ линкаго пластыря, въ 3 поперечныхъ пальца шириной, на объ боковыя-наружную и внутреннюю поверхности конечности. Слоемъ ваты обертываютъ лодыжки, а нижній конецъ длинной полосы липкаго пластыря, переворачивается такимъ образомъ, чтобы клейкая поверхность его не прикасалась на косточкахъ къ ватъ. Эти полосы липкаго пластыря должны быть тщательно прилажены и прижаты къ кожъ раньше, чъмъ онъ фиксируются окончательно бинтомъ.

Полосы этого пластыря должны всегда доходить до самаго мъста перелома; такъ, напр., въ случаяхъ перелома шейки бедра-до трохантера. Онъ загибаются съ объихъ сторонъ на послъдній турь бинта, при чемъ отгибъ ихъ, имъя въ длину приблизительно 30 стм., обращенъ полотняною поверхностью къ бинту, а липкою-кнаружи. На эти отогнутые концы накладывается еще нѣсколько новыхъ туровъ бинта. Все это ведетъ къ очень прочному прилипанію пластыря, такъ что тотчась по наложеніи повязки эта послъдняя можетъ выдержать вытяжение въ 4 и больше кило. Какъ извъстно, голень помъщаютъ въ жестяную желобоватую шину Volkmann'a, имъющую выръзъ для пятки и снабженную поперечной пластинкой и подошвой (рис. 5). Поперечная пластинка лежить на остромъ но твердомъ краю двухъ призматическихъ деревящекъ, придъланныхъ къ боковымъ сторонамъ доски, имъющей око-



Рис. 5. Желобоватая шина Volkmann'a.

ло 1/2 метра въ длину; по этимъ деревящкамъ пластинка легко скользитъ. Съ объихъ сторонъ подошвы, въ которую упирается согнутая подъ прямымъ угломъ и фиксированная въ такомъ положеніи при помощи туровъ бинта стопа, проводятся внизъ объ длинныя, теперь уже плотно прилипшія къ конечности полосы липкаго пластыря, сплетаются надъ поперечной дощечкой и укръпляются на ней при помощи круговыхъ туровъ полосокъ липкаго пластыря. Въ серединъ поперечной дощечки пробуравлено отверстіе, въ которое вводятъ желъзный крючекъ. Къ по-

слѣднему привязывается достаточно крѣпкая веревка, перекинутая черезъ два блока довольно простого аппарата, который привинченъ къ ножному концу кровати; веревка эта несетъ грузъ, назначенный для вытяженія. Одинъ блокъ расположенъ по направленію конечности, другойперпендикулярно къ ней. Противсвытяжение таза производится все время съ объихъ сторонъ. Кръпкій каучуковый рукавъ, обернутый достаточнымъ количествомъ ваты и марли, проводится по объ стороны половыхъ органовъ черезъ промежность, переднюю и заднюю поверхность таза. Приблизительно на высотъ нижняго отверстія грудной клѣтки концы рукава связываются при помощи желѣзной проволоки; здъсь къ нимъ привязываются двъ кръпкія веревки, перекинутыя черезъ два блока, которые находятся у изголовья кровати съ правой и съ лѣвой стороны почти на уровнѣ плечъ паціента. Веревки несутъ грузъ, назначенный для противовытяженія; дівиствіе этого груза усиливаютъ тѣмъ, что приподнимаютъ ножной конецъ кровати, подкладывая подъ нее деревянную колоду или кирпичъ, и такимъ образомъ одновременно способствуютъ стремленію тъла скользить внизъ по направленію вытяженія.

Въ высшей степени практично нововведение S с h l a п g e, придълавшаго къ кровати для вытяженія сбоку у ея ножного конца треугольную доску въ 1/2 м. ширины и 1 м. длины; верхняя поверхность доски находится на уровнъ верхней поверхности матраца. У нижняго края этой доски на перпендикулярной къ ней деревяшкъ, имъющей ширину въ 4 поперечныхъ пальца, привинчены оба блока—горизонтальный и перпендикулярный.

Сломанная нога, снабженная вытягивающими полосами липкаго пластыря и шиною, расположенная на доскѣ для вытяженія, укладывается на боковую доску и удер живается на ней въ любомъ градусѣ отведенія, между тѣмъ какъ вытяженіе продолжаетъ дѣйствовать съ соотвѣтствующей силой.

Я ограничиваюсь здъсь описаніемъ гипсовой повязки и аппарата для вытяженія при переломахъ нижней конеч-

Госуд ротве зя огдена Ла на БКБПСТЕ : 660Р

ности, такъ какъ эти переломы представляють наиболъе важные случаи для подачи первой помощи какъ въ госпиталъ, такъ и на дому у больного.

Въ случаяхъ открытыхъ переломовъ къ врачу при подачѣ первой помощи предъявляются несравиенно большія требованія, чѣмъ въ случаяхъ простыхъ переломовъ. Прежде всего здѣсь необходимо позаботиться объ остановкѣ кровотеченія. Что это послѣднее на конечности слѣдуетъ остановить наложеніемъ Эсмарховскаго жгута, что этотъ жгутъ можетъ остаться на мѣстѣ нѣсколько часовъ, пока раненый неприбудетъ къ мѣсту назначенія,—объ этомъ я уже говорилъ. Я говорилъ также о томъ, какъ поступать съ брыжжущими изъ зіяющей раны сосудами.

Второю задачею, которую себъ ставитъ призванный для подачи первой помощи врачъ, является о чищеніе раны. Обыкновеніе промыванія рань такъ же старо, какъ и народный обычай заговариванія ея, но оно гораздо вреднъе послъдняго. Даже студентъ-медикъ, поранивъ себъ палецъ при своихъ упражненіяхъ на трупъ, обыкновенно спъшитъ къ водопроводу и пускаетъ струю воды на надръзанное мъсто кожи. Если бы вода каждаго водопровода, колодца или другого источника была свободна отъ патогенных в зародышей, то обмывание еще могло бы подвергнуться обсужденію, такъ какъ другихъ его недостатковъ, о которыхъ сейчасъ будетъ упомянуто, можно въ большинствъ случаевъ избъжать. Къ сожальнію, вода изъ озеръ, рѣкъ, колодцевъ и водопроводовъ, которую мы въ такихъ случаяхъ быстро себъ достаемъ, не свободна отъ зародышей. Проходя черезъ верхніе слои почвы, столь багатые микроорганизмами, она увлекаетъ съ собою огромное количество бактерій и кокковъ подобно тому, какъ дождевая вода вымываеть изъ воздуха богатую микроорганизмами пыль. Стоячая вода, даже морская, представляеть благопріятную питательную среду не только для возбудителей болотной лихорадки, но и для очень злокачественнаго возбудителя нагноенія-стафилококка, зародыши котораго быстро размножаются въ этой водъ. Если мы возьмемъ обыкновенную водопроводную воду даже въ такомъ городъ, который гордится прекраснымъ устройствомъ водопровода, профильтруемъ ее и осадокъ, оставщийся на фильтръ, впрыснемъ подъ кожу морской свинкъ, то мы увидимъ смерть этой послъдней отъ септицеміи и піэміи. Поэтому нужно остерегаться проникновенія обыкновенной воды върану; вся наша провизорная помощь должна въдь заключаться кромъ остановки кровотеченія, единственно вътомъ, чтобы уберечь свъжую рану отъ дальн ъйшихъ поврежденій и отъ вредоносныхъ началъ. Внесеніе же въ рану патогенныхъ бактерій, содержащихся въ водъ, составляетъ прямой вредъ. Итакъ, ни одной капли свъжей воды на свъжую рану!

Вода, назначенная для обмыванія раненной руки и для очищенія тканей, окружающихъ рану, должна быть прежде всего стерильной, какъ и вода, которою моетъ себѣ руки врачъ, желающій изслѣдовать и перевязать рану. Для этой цели мы имеемь въ распоряжении два простыхъ средства. Если мы кипятимъ воду всего только въ продолжение 5 минутъ, то мы имъемъ уже право употреблять ее, такъ какъ этимъ кипяченіемъ она достаточно стерилизована для нашихъ хирургическихъ цълей. Кипящую или только что прокипяченную воду, которую нужно опять быстро вскипятить, легко достать на мъств несчастья, а особенно на спасательных в станціях в, гдв такіе аппараты для быстраго кипяченія должны быть наготовъ во всякое время. Второе средство еще проще, такъ какъ оно можетъ доставить намъ свободную отъ заразныхъ началь воду даже въ тъхъ случаяхъ, когда у насъ нътъ. аппарата для кипяченія воды-это прибавленіе антисептическихъ веществъкъ обыкновенной вод ѣ. Если эта послъдняя болъе или менъе прозрачна, то прибавленія антисептическихъ веществъ вполнъ достаточно. Самымъ лучшимъ изъ употреблявшихся до настоящаго времени средствъ является сулема, раствора которой 1 на 1000 достаточно, чтобы убить самыхъ опасныхъ возбудителей нагноенія въ теченіе 15-20 минутъ. Чтобы не помѣшать дѣйствію сулемы на содержащую заразныя

начала воду, нужно эту послѣднюю предварительно подкислить. Въ практикѣ эту услугу оказываютъ намъ Angerer'овскія пастилы изъсублимата съ поварен ной солью, которыя легко сохраняются, напримѣръ, въ реактивной пробиркѣ. Одной такой пастиллы достаточно, чтобы превратить 1 или 2 литра воды въ 10/00 или 1/20/00 растворъ сулемы. Само собою разумѣется, что мы не можемъ обойтись безъ этого раствора, который на спасательныхъ станціяхъ всегда долженъ быть въ запасѣ для дезинфекціи нашихъ рукъ и обмыванія загрязненной кожи нашихъ паціентовъ; но для очищенія самой раны я не совѣтую его примѣнять, такъ какъ не слѣдуетъ ни промывать, ни прополаскивать рану.

Я совътую лѣчить каждую рану только сухимъ путемъ безъ примѣненія антисептическихъ средствъ,—совътъ, который, конечно, противоръчитъ тому, что такъ горячо рекомендовалось болье старыми хирургами, а именно: первоначальной дезинфекціи еще не далье, какъ 10 лътъ тому назадъ, придавали такое важное значеніе, что считали необходимымъ производить ее еще до переноски больного въ госпиталь. Скажу больше: устройство столь многочисленныхъ спасательныхъ станцій, которыми изобилуетъ Берлинъ, обязано было этому принципу, т. е. необходимости возможно скоръйшей дезинфекціи раны антисептическими жидкостями; такимъ путемъ старались освободить рану отъ всякихъ попавшихъ въ нее заразныхъ элементовъ.

Это ученіе о дезинфекціи раны остается въ силъ и для открытыхъ переломовъ, при которыхъ V о 11 к m а n п требовалъ промыванія раны струей карболоваго раствора.

Свободно лежащія въ ранъ, большей или меньшей величины, инородныя тъла, напр., траву, дерево, уголь, стекло, желъзо и проч., нужно захватить корнцангомъ или пивпетомъ и удалить ихъ; такъ же поступають съ свободно лежащими въ ранъ мелкими осколками, совершенно отдълившимися отъ крупныхъ отломковъ кости и ея періоста.

Но помимо этого и наложенія гемостатическихъ пинцетовъ на брыжжущіе сосуды, къ ранъ не нужно прика-

саться. Каждый врачь въ настоящее время имветь у себя на квартиръ ящикъ съ запасомъ стерильной марли, а также жестяную шкатулку съ іодоформенной марлей. Во всякомъ спасательномъ сундукъ пожарной команды, на фабрикахъ, на станціяхъ жельзныхъ дорогъ такая марля всегда наготовъ, и каждая антека, даже почти каждая цырульня предлагають ее въ маленькихъ и большихъ пакетахъ, не говоря уже о тъхъ запасахъ, которые имъются на спасательныхъ станціяхъ и въ тѣхъ мѣстахъ, откуда доставляются кареты для пострадавшихъ. Если въ нашемъ распоряженіи имъется стерильный матеріаль, то необходимо слегка имъ выполнить простирающуюся до сломанной кости открытую рану. Только въ случаяхъ не останавливающагося другими способами кровотеченія я сов'єтую энергичную и плотную тампонаду іодоформенной марлей. Въ другихъ же случаяхъ достаточно погрузить стерильную марлю легко и свободно въ рану. Ваты при этомъ употреблять не надо, такъ какъ волокна ея и нити впослъдствіи съ рудомъ отделяются отъ поверхности раны.

На вопросъ, чъмъ замънить правильно приготовленный, стерилизованный и хорошо сохраняемый матеріаль: кисею, марлю, бинты, вату и т. д., я отвъчу, что для раненаго лучше совствить не быть перевязаннымъ, чтвмъ быть перевязаннымъ не дезинфецированнымъ матеріаломъ. Говоря это, я основываюсь на собственномъ военномъ опыт в и на опытъ другихъ: солдаты, раненные въ мягкія части и доходившіе не перевязанными до главнаго перевязочнаго пункта, страдали не болъе тъхъ, у которыхъ закрывали содержимымъ ихъ перевязочнаго пакетита входное и выходное отверстія раны. Для подстилки и въ качествъ перевязочнаго матеріала можно пользоваться св'єже выутюженнымъ б'єльсмъ, взятымъ изъ шкафа какой-нибудь опрятной хозяйки. Горячій утюгь, проходя по салфеткамъ, полотенцамъ и носовымъ платкамъ стерилизуетъ ихъ своей лучистой теплотой. Köberle изъ Страссбурга, заслуга котораго состоитъ въ популяризаціи чревостченій въ то время, когда они были еще новостью въ хирургіи, при своихъ операціяхъ не пользовался ни губками, ни корпіей, а только св'єже выутюженными салфетками своей жены, которыя однъ казались

ему достаточно чистыми. Только послъ того, какъ рана выполнена марлей, нужно обмыть окружность раны сулемовымъ растворомъ. Когда это сдълано, деформированную конечность вытяжениемъ и противовытяжениемъ опять приводять въ нормальное положение, обволакивають слоемъ ваты и подкладываютъ подстилку подъ фанерную или картонную шину, которая, какъ и при простыхъ переломахъ, должна быть фиксирована бинтами, бинтовыми лентами, платками или поясами. Если бы оказалось невозможнымъ снять жгуть, останавливающій кровотеченіе путемъ прекращенія притока крови, а, наоборотъ, необходимо было оставить его на мъстъ, то нужно поспъшить наложенјемъ повязки, достать средства для перевозки и транспортировать больного въ госпиталь. Какъ важно тогда, если врачъ можетъ извъстить центральную спасательную станцію объ отъ-‡здѣ своего паціента, а центральная въ свою очередь предупреждаетъ объ этомъ больницу. Въ последней, где все имъется наготовъ для кровоостанавливающихъ операцій, тотчасъ же по прибытіи пострадавшаго находять и перевязываютъ кровоточащій сосудъ или же ампутируютъ слишкомъ раздробленную конечность.

Основанный нашимъ министерствомъ народнаго просвъщенія и народнаго здравія центральный комитеть для организаціи первой помощи въ Пруссіи долженъ непрерывно заботиться объ устройств такихъ организацій въ государствъ и въ городахъ. Установление тъсной связи между первой врачебной помощью на месть раненія и центральной станціей, заботящейся о скоръйшей доставкъ кареты для перевозки паціента и извѣщающей о несчастномъ случав больницу, является твмъ методомъ, при которомъ лучше всего обезпечиваются интересы пострадав шаго и отъ котораго можно ожидать наибольшихъ успъховъ въ дълъ организаціи врачебной помощи вообще. Въ такой же мъръ, какъ врачи стремятся къ совершенствованію въ дъль подачи первой помощи, всь граждане и нуждающіеся въ этой помощи неутомимо должны стремиться қъ введенію въ своихъ коммунахъ организаціи, о которой мы только что говорили.

Я не могу закончить главы о подачь первой помощи при кровотеченіяхъ и при открытыхъ переломахъ, не упомянувши о тъхъ трудностяхъ, съ которыми сталкивается врачь, когда онъ принужденъ тотчасъ по прибытіи на мъсто несчастья прикасаться къ ранъ своими не дезинфепированными руками. Дезинфекція этихъ последнихъ въ настоящее время представляетъ самую трудную часть асептики. Мы пользуемся въ нашей практикъ совътами Fürbringer'a. Кожа рукъ обмывается при посредствъ щетки сначала основательно теплой водой и мыломъ, ватъмъ спиртомъ и наконецъ 0,1% растворомъ сулемы. Кто хочетъ, можетъ пользоваться для мытья сразу мыльнымъ спиртомъ съ возможно болъе горячей водой. Но иногда каждая минута дорога, врачъ доженъ немедленно подойти къ больному и не имъетъ въ своемъ распоряжении 1/4 часа для приготовленія своихъ рукъ; бываеть даже и того хуже; послѣ перевязки гнойной, уже инфецированной раны врачъ можетъ быть призванъ непосредственно къ новому больному. Ръ такихъ случаяхъ тонкія резиновыя перчатки могутъ сослужить намъ службу. Хотя при тяжелыхъ операраціяхъ он'є препятствуютъ правильному осязанію, но при подача первой помощи она не только не машають, но напротивъ защищаютъ рану отъ тъхъ вредныхъ началъ, которыя хирургъ могъ бы занести своими руками. Поэтому каждый врачь должень имъть въ своей жестяной шкатулкъ на ряду съ ватой и іодоформенной марлей пару стерилизованныхъ перчатокъ, сохраняемыхъ въ растворъ сулемы

Первая повязка при открытомъ переломѣ и въ больницѣ въ настоящее время дѣлается иначе, чѣмъ во времена перваго увлеченія ученіемъ Листера и пламеннаго послѣдователя его V о I k m a n n'a; послѣдній восхищался чудными результатами Листеровскаго лѣченія открытыхъ переломовъ, никогда не дававшихъ нагноенія и всегда прекрасно заживавшихъ. Послѣ этого открытія, 20 съ лишнимъ лѣтъ тому назадъ, можно было думать, что вотъ уже найденъ неизмѣнный и правильный способъ лѣченія однако съ тѣхъ поръ ученіе это подверглось столькихъ памѣненіямъ, что его почти невозможно узнать. Прежде всего мы убѣдились, что открытые переломы съ маленькими

наружными ранами, напр., т. н. сквозные переломы, заживають гораздо лучше и быстръе, если мы своей первоначальной дезинфекціей не образуемъ никакихъ щелей и промежутковъ между тканями; скажу больше: заживленіе идетъ еще глаже, если мы избъгаемъ основательной чистки отломковъ, хотя бы послъдніе проткнули, кромъ кожи, платье и обувь паціента.

Вскоръ послъ интересной лекціи Volkmann'a я могъ сообщить о цъломъ рядъ такихъ переломовъ съ маленькими кожными ранами, наблюдавшихся мною въ Вюрцбургскомъ Julius-hospital'ь; подъ первой сухой перевязкой, маленькая рана покрывалась коркой изъ свернувшейся крови и трансудативной жидкости-обычно эту корку называють струпомъ-и когда этоть покровь спадаль, подъ нимъ оказался молодой, но уже вполвъ сформировавшійся рубецъ. Съ этого времени теченіе этихъ открытыхъ переломовъ ничемъ не отличалось отъ теченія простыхъ, и часто они даже сростались подъ этой первой и единственной повазкой. Изследование кожной раны, а также рентгеноскопической картины ва флюоресцирующемъ экранъ, которую въ больницъ легко набросать, ръшало, накладывать ли сейчасъ постоянную повязку, или же предварительно подвергнуть разнымъ манипуляціямъ мягкія ткани и отломки перелома, прежде чъмъ окончательно исправить положение конечности и наложить постоянную повязку. Характеръ вмѣшательства опредѣляется не величиною осколковъ, а состояніемъ раны. Здісь обстоить діло приблизительно такъ, какъ при аналогичномъ поврежденіи на войнъ, а именно, при огнестрѣльной ранѣ кости. Для постоянной повязки мы накладываемъ на рану густой слой марли, которая назначена впитывать въ себя выдъленія раны и такимъ образомъ высушивать эту последнюю. После этого наклалывается гинсовая повязка, какъ при простыхъ переломахъ.

Иначе обстоить дёло, если мы им вем в передъ собою большія рванныя, лоскутныя, колотыя и зазубренныя кожныя раны, изъ которых в торчать лоскуты мышць, сухожилій и фасцій, сгустки крови и массы соединительной ткани съ совер-

шенно или почти совершенно отдѣлившимися осколками кости. И здъсь рентгеноскопія даетъ намъ точное понятіє о томъ, какимъ образомъ видимые снаружи отломки продолжаются въ глубину, какъ они лежатъ по отношенію къ другимъ или какъ внѣдряются одинъ въ другой. Въ тяжелыхъ случаяхъ такого рода мы обязаны сдълать разръзъ до мъста перелома. Уже одно обильное въ такихъ случаяхъ кровотечение требуетъ этого. Если кровотечение происходить изъ объихъ или одной tibialis, то его нельзя иначе остановить, какъ перевязавши артерію выше и ниже мъста раненія сосуда. Далье, иногда необходимо сшить разорванный нервъ или сухожиліе. Въ виду этого мъсто перелома должно быть обнажено и слъдано доступнымъ со всъхъ сторонъ для оператора. Ближайшей и сушествени вишей задачей является затымъ опять остановка, крэвотеченія; послѣ эгого слѣдуетъ исправленіе положенія отломковъ, совершенно отдълившіеся осколки которыхъ необходимо удалить, другіе же-только правильно уложить, третьи-иногда соединить швомъ съ сосъдней или противолежащей костью. Дал ве слъдуеть закрыть рану, сдълавъ въ самыхъ глубокихъ и отлогихъ частяхъ ея противоотверстія, чтобы выділенія въ теченіе всего времени льченія, болье или менье продолжительнаго, могли всегла стекать по самому прямому и кратчайшему пути. Если стънки раны, иногда колоссальной, не кровоточатъ больше или кровоточатъ очень мало, и контръ-апертуры уже проведены, то мы рану повсюду обтираемъ круглыми комками марли (Krüllgazeball). Въ этомъ заключается наша чистка ея. Шарикъ впитываетъ въ себя всю пыль и грязь, которыя еще остались на поверхности раны и такимъ образомъ удаляеть ихъ оттуда. Еще болье дъйствительное раствореніе и удаленіе проникшихъ въ рану мертвыхъ или живыхъ вредныхъ элементовъ обезпечиваетъ кровотеченіе. Кровь, изливаясь изъ самыхъ глубокихъ частей раны, увлекаетъ эти элементы съ собою на поверхность ея. Промываніе раны струей опасно, такт какъ благодаря ему грязь и находящіеся въ ней носители инфекціи уносятся съ поверхности въ глубокія щели тканей.

Къ этому присоединяется еще раздражающее дъйствіе антисентическихъ веществъ, благодаря которымъ ниши и бухты раны наполняются послѣдовательно образующимися трансудативными жидкостями, а эти последнія въ качествъ мертваго и застаивающагося матеріала служатъ прекрасной почвой для размноженія бактерій. Съ отдільными бактеріями, попадающими безъ всякаго сомнѣнія въ каждую рану, а особенно въ такую, въ которой находятся многочисленные осколки кости, организмъ можетъ справиться собственными силами; но этихъ послѣднихъ недостаточно для борьбы съ многочисленными микроорганизмами, живущими и размножающимися въ гнилыхъ жидкостяхъ и тамъ получающихъ свою наибольшую инфецирующую энергію. Въ сухихъ тқаняхъ нѣкоторыя бақтеріи, если и остаются, то скоро погибають, но въ жидкостяхъ, скопляющихся внутри раны и представляющихъ для бактерій. самую питательную среду, онъ живутъ и развиваются, пока не становятся готовыми къ нападенію на клѣтки животнаго организма. Поэтому я никогда не перестану подчеркивать необходимость тщательной остановки кровотеченія до закрытія раны. Зашить ли послѣ тщательнаго туалета первоначальной раны края нашихъ разръзовъ наглухо-это существенно зависить въ каждомъ отдъльномъ случав отъ той опасности, которая, по нашему мнѣнію, грозитъ ранѣ вслѣдствіе инфекціи. Если рана очень заражена, или если мы принуждены были много копаться въ ней руками, притрагиваться къ ея дну и стънкамъ, отдълять одну отъ другой эти послѣднія, держать и давить ткани, то несомнѣнно, во время нашихъ манипуляцій, и благодаря имъ, создаются благопріятныя условія для инфекціи путемъ контакта. Вътакихъ случаяхъ мы должны серьезно обдумать, что лучше, зашивать ли рану сейчасъ или держать ее еще нъкоторое время открытой. Чтобы прійти въ этомъ вопрост къ правильному заключенію, нуженъ, конечно, опытъ, который мы можемъ почерпнуть только изъ богатаго больничнаго матеріала. Сложные переломы для клиницистовъ служать пре-, краснымъ матеріаломъ для разъясненія всѣхъ pro и contra того или другого ихъ лѣченія. Каждый отдѣльный случай

своими особенностями обогащаетъ знанія и опытъ учащагося. Поэтому мы при каждой перевязкъ представляемъ этихъ больныхъ нашей аудиторіи.

Если я считаю опасность инфекціи незначительной то зашиваю наглухо большую часть, какъ первоначальной такъ и произведенныхъ рукою оператора ранъ и оставляю отверстія только въ тѣхъ мѣстахъ, которыя являются особенно удобными для стока крови и трансудавивной жидкости. Вмѣсто дренажной трубки я предпочитаю вводить черезъ эти отверстія въ глубину раны турунду изъ іодоформенной марли.

Истеченіе крови и выд'яленій изъ раны въ первомъ період'я заживленія вм'яст'я съ всасывающимъ д'яйствіемъ марли въ самой ран'я и вокругъ нея являются лучшею защитою посл'ядней отъ уже проникшихъ и еще могущихъ проникнуть туда возбудителей инфекціи. Какъ только раневыя выд'яленія сгущаются, а это бываетъ на 4-й или на 5-й день, я удаляю тампоны. Если повади вытянутой турунды не видно накопленія жидкосси, то я не приб'ягаю къ зам'ян'я турунды дренажной трубкой, въ противномъ же случа'є эта посл'ядняя вставляется въ рану.

Если хирургъ имъетъ основаніе считать рану, осложняющую переломъ, инфецированной, то я совътую выполнить іодоформенной марлей всю ея полость: какъ первоначальную рану, такъ и ея карманы и контръ-апертуры-Каждое мертвое пространство въ глубинъ раны должно быть тщательно выполнено, кожная же рана-широко открыта. Если приблизительно черезъ 4 дня (болъе поздній срокъ неблагопріятенъ) мы вынимаемъ марлю, то находимъ ее всегда обильно смоченной, такъ что ее можно вытащить почти безъ всякаго труда. Если продолжительное кровотечение было одной изъ причинъ, побудившихъ насъ тампонировать рану, то тампоны, прижимавшіе кровоточащее мъсто, не снимаются, а мъняются только поверхностные слои марли, выполняющіе полость раны. Большею частью я хлороформирую пацієнтовъ при этой первой перем'єн в повязки и стараюсь уже тогда, если видъ раны и теченіе благопріятны, наложить на нее вторичные швы.

Несомн'внно, что нужно предоставить личному усмотр'внію врача р'вшеніе вопроса, какъ поступить со св'яжей раной: закрыть ли наглухо ее или затампонировать іодоформенной марлей и оставить въ постоянномъ соприкосновеніи съ всасывающимъ жидкости перевязочнымъ матеріаломъ. Вышколенный и опытный врачъ р'яже приб'ягнетъ къ посд'яднему способу, ч'ямъ подающій въ данномъ случать впервые помощь. Этому посл'яднему я сов'ятую лучше слишкомъ много и, можетъ быть, безполезно тампонировать, ч'ямъ наглухо закрывать рану.

Во всякомъ случат при лтченіи переломовъ, осложненныхъ большими ранами и разрушеніемъ мягкихъ тканей на большомъ протяженіи, необхолимо хорошо фиксировать отломки кости при каждой перемънт повязки. Въ первое время я употребляю закрытую гипсовую повязку, подкръпленную фанерными шинами и обхватывающую всю конечность съ раной. При первой перемънт повязки съ удаленіемъ или безъ удаленія тампонирующей іодоформенной марли гипсовая повязка опять накладывается, но ее снабжаютъ большими окошками. Выртавывать эти послъднія безъ того, чтобы вызвать нарушеніе неподвижности отломковъ, позволяютъ алюминієвыя шины, которыя могуть гнуться по поверхности и по краю, какъ мы этого желаемъ, и которыя соединяютъ въ себт твердость вмъсть съ легкостью.

Первоначальное и позднъйшее лъченіе открытаго перелома всегда представляетъ хирургически важную и очень трудную задачу, которая еще болъе трудна, чъмъ ръшеніе вопроса. нужно ли тотчасъ ампутировать сломанную конечность или можно еще попытаться ее сохранить. Если мы имъемъ передъ собой совершенно оторванную или превращенную въ кашу конечность, то дъло конечно очень ясно; не совътую также дълать попытки къ сохраненію отръзковъ конечностей, кожные покровы которыхъ, мышцы и нервы почти совершенно разорваны. Вълучшемъ случаъ, т. е. по выздоровленіи, наступающемъ черезъ цълые годы, образуются контрактуры, дълающія конечность совершенно негодной къ употребленію.

Напротивъ, открытые переломы ноги съ надорванной на большомъ протяженіи йли, какъ перчатка, сорванной кожей, происшедшіе вслѣдствіе переѣвда экипажа черезъ конечность, кажутся намъ часто пригодными для сохраненія послѣдней; однако впослѣдствіи кожа омертвѣваетъ, даже въ тѣхъ случаяхъ, когда она не представляла особенно много слѣдовъ отъ ушибовъ; омертвѣваетъ она на гораздо большемъ протяженіи, чѣмъ то, черезъ которое проѣхало колесо. Сейчасъ послѣ раненія случай не казался безнадежнымъ, но уже не 3-й или 4-й день мы имѣемъ предъ собой распространенную гангрену, окруженную широкимъ флегмонознымъ поясомъ

Первая помощь, оказываемая врачемъ раненому, не ограничивается только доставкой пострадавшаго на квартиру или въ больницу, гдъ онъ долженъ подвергнуться дальнъйшему лъченію; во многихъ случаяхъ помощь эта является уже окончательной. Я уже упоминаль о повязкахъ, наложенныхъ при простыхъ нереломахъ на спасательной станціи, которыя мы посл'є тщательнаго контроля въ клиникъ оставляемъ на конечности, ничего не измънивъ въ нихъ. Первая повязка въ такихъ случаяхъ оказывается достаточной и единственной, въ которой нуждается больной. Такимъ образомъ врачъ, накладывающій первую повязку на сломанную руку или ногу, не долженъ дълать это наскоро и какъ-нибудь въ томъ предположеніи, что повязку эту скоро снимуть или поправять. Неты! онъ долженъ сдълать все возможное, чтобы первая повязка была также наилучшей. Особенно это относится къ врачу, подающему помощь на спасательной станціи, гдв онъ располагаеть достаточнымъ перевязочнымъ матеріаломъ какъ для подстилки, такъ и для наложенія шинъ. Извинить врача, если онъ плохо сделалъ повязку, можно только въ техъ случаяхъ, когда онъ принужденъ былъ импровизировать матеріаль: вмъсто шины пользоваться дождевымъ зонтикомъ, вмъсто бинта-носовыми платками.

Какъ при перевязкъ простого или сквозного перелома, врачъ, подающій первую помощь, обязанъ употребить всѣ усилія, чтобы сдѣлать это какъ можно лучше, такъ и въ пѣломъ рядѣ раненій онъ можетъ настолько обезпечить рану, что она больше ни въ чемъ не нуждается. Конечно, возстановленіе конечности при тяжелыхъ открытыхъ переломахъ и производство большихъ операцій, за исключеніемъ трахеотоміи и наложенія нѣкоторыхъ лигатуръ на сосуды, не могутъ быть дѣломъ первой помощи. Но наибольшее количество случаевъ, съ которыми встрѣчается врачъ на спасательныхъ станціяхъ, относится къ бобѣе легкимъ поврежденіямъ и раненіямъ, и онъ обязанъ совершить тутъ всю свою работу.

Правило это должно особенно соблюдать при вывихахъ, о которыхъ сейчасъ будетъ рѣчъ.

Вывихи костей въ суставахъ.

Вывихомъ (Luxatio) называется стойкое, не исчезающее моментально, смѣщеніе двухъ или нѣсколькихъ образующихъ суставъ костей. Такого рода смѣщеніе вызывается воздѣйствіемъ какой нибудь силы.

При всѣхъ вывихахъ отчасти или вполнѣ нарушается взаимное соприкосновеніе покрытыхъ хращемъ суставныхъ поверхностей костей. Полувывихи или неполные вывихи большихъ костей наблюдаются очень рѣдко и самопроизвольно и незамѣтно вправляются.

Подкожные вывихи могутъ быть либо простыми, либо осложняться переломами костей, отскакиваніемъ суставныхъ краевъ, отрываніемъ различныхъ Tubercula и Processus, служащихъ мъстомъ прикръпленія для мыпцъ, приводящихъ въ движеніе суставъ

Вывихи, протекающіе безъ переломовъ костей, представляють типичную, однообразную картину въ тѣхъ случаяхъ, когда они происходять въ крупныхъ суставахъ.

Если исключить челюстной суставъ, то во всѣхъ случаяхъ причиной вывиха является разрывъ суставной сумки. Мъсто и форма разрыва сумки всегда одинаковы. Лишь въ исключительныхъ случаяхъ вся сумка отрывается отъ мъста своего прикръпленія или же разрывается на клочки. Въ тѣхъ случаяхъ, когда этого нѣтъ, а также при отсутствіи осложняющихъ вывихъ переломовъ суставныхъ

концовъ костей, каждый вывихъ легко и вѣрно поддается вправленію вскорѣ послѣ своего образованія.

Conditio sine qua non является знакомство врача со всёми необходимыми для вправленія вывиха пріемами.

Велика отвътственность врача, если онъ не предпринимаетъ немедленно же вправленія вывиха, ибо послъднее не представляетъ никакого труда, если его произвести сейчасъ же, становится болъе затруднительнымъ уже по истеченіи часовъ, почти невыполнимо чрезъ нъсколько недъль и, наконецъ, совершенно невыполнимо по истеченіи двухъ мъсяцевъ.

Когда приводятъ въклинику паціента съ невправленнымъ въ теченіе 3-4 недель вывихомъ, то ссылаются, обыкновенно, на то, что сильная припухлось мѣшала точной постановкъ діагноза, въ силу чего представлялась необходимость выждать уменьшенія опухоли подъ холодными компрессами. Такого рода объясненія не выдерживаютъ никакой критики. Въ первые же часы послъ какого либо поврежденія въ области сустава должно быть установлено, произошелъ ли вывихъ, переломъ или дисторзія. Діагнозъ всегда удается установить, если прибѣгнуть қъ хлороформному наркозу. Впрочемъ, явленія шока, вызванныя поврежденіемъ, могутъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ заставить повременить наркозомъ или даже совсемъ отъ него отказаться. Но зато абсолютно нъть такихъ условій, которыя явились бы противопоказаніемъ къ примізненію Рентгеновскихъ лучей, при помощи которыхъ можно получить картину поврежденія во всёхъ ея деталяхъ. Если на станціи, гдв оказывается первая помощь, ньть соотвътствующаго аппарата, то необходимо немедленно отправить больного въ ближайшій госпиталь или въ Рентгеновскій кабинеть, чтобы во что бы то ни стало въ течение первыхъ же 24 часовъ быль поставленъ вполнъ точный діагновъ.

Наиболье частымь вывихомь является вывихь въ плечевомь суставь, т. е. въ суставь между лопаткой и плечевой костью.

Онъ наблюдается въ 53°/о случаевъ вывиха. Поразительная однородность картины этого вывиха объясняется характернымъ расположеніемъ мъста разрыва суставной сумки при наиболье часто встръчающихся формахъ этого вывиха: Luxatio subcoracoidea и L. axillaris. Уже изъ расположенія укръпляющихъ фиброзную сумку связокъ, особенно lig. coraco-humerale, а также изъ положенія проходящихъ близко отъ сустава и укръпляющихъ его мышцъ явствуетъ, что наименъе укръпленной частью суставной сумки является щель между длинной головой трехглавой мышцы и переднимъ краемъ подлопаточной. При отведеніи руки отъ туловища (Hyperabduction) головка плечевой кости упирается именно въ это мъсто и отрываетъ тутъ суставную сумку отъ края cavitas glenoidalis scapulae.

Плечевая головка выступаетъ чрезъ мѣсто разрыва и помѣтается на малой Facies subglenoidea, трехугольной площадкѣ, находящейся подъ нижнимъ краемъ Cavaitas. Если передняя часть сумки не оторвана отъ мѣста своего прикрѣпленія, то плечевая головка остается въ этомъ положеніи (Ł. infraglenoidea) или же передвигается по передней поверхности лопатки, между этой послѣдней и M. subscapularis. Такое положеніе плечевой головки даетъ картину Ілахії за ківатія.

Если же разрывъ сумки продолжается кпереди и кверху до крѣпкаго Lig. coracohumerale, головка можетъ продвинуться чрезъ толщу М. subscapularis-до Proc. coracoideus. Первичнымъ положеніемъ плечевой головки является положеніе ея подъ краемъ суставной впадины, положеніе же при L. subcoracoidea вторичное.

Если сумка съ самаго начала оторвана больше у передняго, чѣмъ у нижняго края суставной впадины, то выступающая чрезъ мѣсто разрыва головка оказывается подъ Ргос. coracoideus, причемъ въ данномъ случаѣ ея положеніе уже является первичнымъ: предъ нами L. s u b c ога с о i d e a.

Я позволилъ себъ такъ подробно разсмотръть положеніе вывихнутой плечевой головки и мъста разрыва суставной сумки лишь потому, что это чрезвычайно важно для уясненія важнъйшихъ пріємовъ при вправлечіи вывиха. Главнымъ препятствіемъ при вправленіи плечевой головки въ пустую суставную полость служитъ напряженіе

надорванныхъ частей суставной сумки, прилегающихъ плотно къ суставной поверхности лонатки. При Luxatio subcoracoidea натягиваются особенно сильно части сумки квнутри лежащія, такъ какъ вмѣстѣ съ плечевой головкой перемъщается и мъсто ихъ прикръпленія-шейка; при этомъ передняя часть Lig. coraco-humerale особенно сильно надавливаетъ на шейку головки. Иначе обстоитъ дъло при Luxatio axillaris, при которомъ неповрежденныя части сумки, натянутыя въ данномъ случат по направленію сверху внизъ, совершенно закрываютъ суставную полость, фиксируя плечевую головку въ ея ненормальномъ положении. Помимо этого препятствія при вправленіи вывиха намъ приходится еще побороть напряжение мышцъ. При L. subcoracoidea особенно сильно напряжение М. m. supra et intfraspinatus, teres major et minor, при L. axillaris-M. deltoideus. Напряженіе даже сильно развитыхъ мышцъ вполнъ удается устранить глубокимъ наркозомъ; преодолъть же препятствіе, представляющееся при вправленіи вывиха въ напряжении связокъ можно только при помощи опредъленныхъ движеній вывихнутаго члена, задача которыхъ должна заключаться въ сближеніи мъстъ прикръпленія натянутыхъ связокъ на лопаткъ и на вывихнутомъ плечъ.

Лишь такимъ путемъ возможно ослабленіе напряженія связокъ, являющагося главнъйшимъ препятствіємъ при вправленіи вывиха. Отсюда ясно, почему пріємы при вправленіи L. subcoracoidea совершенно иные, чъмъ при L. axillaris.

Необходимымъ условіемъ удачнаго вправленія плечевого вывиха является установленіе точнаго дифференціяльнаго діагноза между этими двумя столь частыми формами плечевого вывиха.

Въ обоихъ случаяхъ наблюдается уплощение боковой выпуклости плеча и особенная ръзкость контуровъ акроміона. Въ обоихъ случаяхъ исчезаетъ совершенно способность къ активнымъ движеніямъ въ поврежденномъ суставъ, пассивныя же движенія болъзненны и ограничены.

Нъсколько отведенная отъ туловища рука поддерживается здоровой рукой. Плечо, соотвътствующее боль-

ной конечности, нъсколько опущено по сравненію съ другимъ. Въ свъжихъ случаяхъ наблюдается иногда небольшая разница въ положении руки при объихъ формахъ вывиха: при L. axillaris она больше отведена отъ корпуса, при L. subcoracoidea — нъсколько меньше. Равнымъ образомъ при первой формъ удлинение передней стънки подкрыльцовой впадины значительнье, чъмъ при второй, но зато въ послъднемъ случаъ наблюдается большая выпуклость этой стънки. Основнымъ признакомъ является отклоненіе продольной оси плеча квнутри. Его легче всего опредълить, если отвести здоровую конечность на столько же, на сколько отведена вывихнутая, и отъ средины Plica cubiti провести линію вверхъ, къ плечевому суставу, по направленію легко ощупываемой плечевой кости. На здоровой конечности линія эта подойдеть къ акроміону, на вывихнутой же она пройдетъ нъсколько квнутри отъ него, причемъ отклонение отъ acromion'а будетъ большимъ при L. subcoracoidea, чъмъ при L. axillaris. При объихъ формахъ вывиха палецъ глубоко проникаетъ подъ акроміонъ. Суставная впадина пуста, что констатируется находящимся на cavitas glenoidalis нальцемъ. Второй основной признакъ всъхъ вывиховъ плеча, ощупываніе вывихнутой плечевой головки внѣ полости сустава, на совершенно новомъ мъстъ, является ръщающимъ при дифференціальномъ діагнозъ. Если Proc. coracoideus отчетливо прощупывается, то L. subcoracoidea исключается. Присутствіе плечевой головки непосредственно подъ ргос. согаcoideus, нъсколько квнутри или кнаружи отъ него, скрываетъ клювовидный отростокъ; сама же головка видна въ формъ твердаго, шарообразнаго выступа. Несомнънно, что при L. axillaris можно ощупать плечевую головку въ подкрыльцовой впадинъ, но въ нъкоторыхъ случаяхъ удается отсюда ощупать и стоящую подъ клювовиднымъ отросткомъ головку. Лишь одно мъсто подкрыльцовой впадины всегда пусто при Luxatio praeglenoidea, а именно мъсто, находящееся подъ нижнимъ краемъ М. latissimus dorsi у самаго наружнаго края лопатки; при Luxatio же infraglenoidea тугъ всегда ощупывается головка. Отсюда слъдуетъ, что не должно искать вывихнутой плечевой головки, проникая въ подкрыльцовую впадину съ передней и боковой стороны груди: ощупываніе надо производить сзади, со стороны наружнаго угла лопатки.

Для вправленія Luxatio praeglenoidea или subcoracoidea я, основываясь на богатомъ опытъ, рекомендую методъ вращенія Schinzinger'a, обоснованный и усовершенствованный Коcher'омъ; для вправленія же Luxatio infraglenoidea или axillaris — старый методъ Mothe-Rust'a.

Въ каждомъ случаѣ, безразлично, подвергаютъ ли паціента наркозу или нѣтъ, слѣдуетъ непремѣнно фиксировать плечо. Лучше всего сдѣлать это при помощи двухъ полотенецъ, которыя складываются по всей длинѣ такимъ образомъ, чтобы быть шириной въ ладонь. Одно полотенце охватываетъ горизонтально грудь ниже подкрыльцевой впадины; средина его лежитъ на лопаткѣ, оба его конца удерживаются на противоположной сторонѣ тѣла помощникомъ не врачемъ. Второе полотенце срединой своей лежитъ на плечѣ отъ акроміона до шеи. Второй помощникъ, стоящій на колѣняхъ на полу, держитъ крѣпко свѣшивающіеся вертикально внизъ концы полотенца.

При Luxatio subcoracoidea врачъ, желающій произвести вправленіе вывиха, сгибаетъ въ локтевомъ суставѣ предплечье паціента, долженствующее служить ему
рычагомъ, неподвижной точкой котораго является рука
оператора, фиксирующая локоть паціента со стороны сгибанія. Другой же рукой своей, крѣпко охватывающей предплечье и кисть вывихнутой конечности, врачъ производитъ необходимыя движенія. Прежде всего плечевая
часть вывихнутой конечности по возможности приближается къ боковой стѣнкѣ груди (рис. 6) а затѣмъ энергично, но постепенно начинаетъ приводиться во вращеніз по
направленію кнаружи (рис. 7). Благодаря этому пріему
ослабляются мышцы и связки, которыя были сильно натяпуты надъ пустой суставной новерхностью въ направленіи
снаружи кнутри.

Надежная и точная фиксація лопатки препятствуєтъ движеніямъ этой послъдней, въ то время, какъ головка

плеча слѣдуетъ въ своихъ движеніяхъ за вращаемой плечевой костью. Передняя стѣнка подкрыльцевой впадины становится при этомъ болѣе выпуклой, а плечевая головка отодвигается отъ Proc. coracoideus, приближаясь къ краю

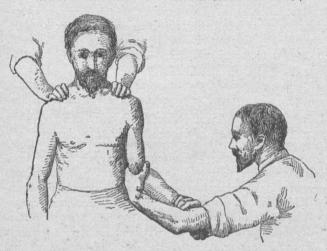


Рис. 6 Виравленіе Lux. sbcoracoideae (моментъ I).

Cavitas glenoidalis какъ разъ противъ віяющаго теперь мъста разрыва суставной сумки; сгибаніе плеча при одновременномъ сильномъ вытяженіи конечности въ положеніи ротаціи окончательно приводитъ вывихнутую головку плеча въ ея нормальное положеніе (рис. 8 и 9).

Иначе обстоить дъло при Luxatio infraglenoidea или axillaris. Здъсь вращение наружу не произведеть никакого эффекта, такъ какъ наибольшее напряжение приходится на тъ части связочнаго аппарата, которыя тянутся сверху внизъ.

Для ослабленія ихъ необходимо привести конечность въ состояніе отведенія и высоко поднять се. При совершеніи этой операціи врачь становится на кръпкую деревянную скамеечку, захватываетъ вывихнутую конечность, оттягиваетъ ее въ горизонтальной плоскости наружу, затъмъ съ силой вверхъ до тъхъ поръ пока конечность не

приметъ параллельнаго боковой поверхности головы положенія. Уже во время этой манипуляціи слышенъ трескъ, вызванный вступленіемъ плечевой головки въ суставную полость.

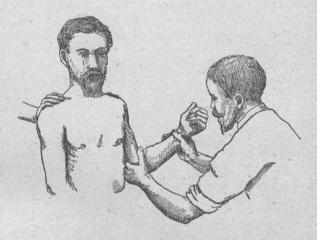


Рис. 7 Вправленіе Lux. sbcoracoideae (моментъ II).

Въ обоихъ случаяхъ, особенно же въ первомъ изъописанныхъ, на помощь оператору приходитъ ассистентъ, надавливающій непосредственно на ощущаемую въ подкрыльцевой впадинъ плечевую головку. При помощи пальцевъ головка вдвигается въ суставную впадину или же пальцы служатъ точкой опоры въ то время, какъ послъ приведенія и вращенія внутрь поднятой конечности вывихъ окончательно вправленъ.

Послѣ каждой попытки вправленія вывиха контролирують ея результаты. Уплощенное при вывихѣ плечо снова получаеть свою нармальную округлость, удлиненная передняя стѣнка покрыльцевой ямки принимаетъ свою прежнюю форму п величину, какъ и на здоровой конечности. Полая пирамида подкрыльцевой впадины должна быть свободной и глубокой, а proc. Coracoideus долженъ прошупываться. Совершенно невозможныя или высокой степени ватрудненныя раньше пассивныя движенія теперь легко выполнимы.

Послѣ удавшагося вправленія подъ мышку вкладывается большой кусокъ ваты, а рука фиксируется при по-



Рис. 8 Вправленіе Lux, subcoracoideae (моменть III).

мощи круговой повязки у груди. Лишь по прошествіи 3 или 4 дней можно удалить повязку и начать производить пострадавшей конечностью осторожныя движенія и массажъ.

Я разсмотрълъ передніе вывихи плеча въ суставъ между плечомъ и лопаткой, такъ какъ они относятся къ самымъ частымъ вывихамъ. Вывиховъ же кзади мы разсматривать не будемъ въ виду ихъ крайней ръдкости.

Если врачу, обладающему н'ѣкоторымъ опытомъ, не удается вправленіе свѣжаго вывиха плечевой кости, то манипуляція должна быть имъ повторена подъ глубокимъ нарковомъ. Если и на этотъ разъ результаты неблагопріятны, то слѣдуетъ при помощи Рентгеновскаго снимка выяснить,

чѣмъ обусловлена неудача при вправленіи вывиха. При свѣжихъ, дѣйствительно невправимыхъ вывихахъ надо не медля прибѣгнуть къ кровавой операціи, при которой вывихъ вправляется чрезъ проходящій до вывихнутой головки разрѣзъ. Всѣ эти мѣропріятія должны быстро слѣдовать одно за другимъ, покуда вывихъ еще свѣжъ.

Я совершенно не коснусь вывиховъ, осложненныхъ переломомъ шейки плеча, отрываніемъ одного или обоихъ



Рис. 9 и 10. Вправленіе Lux. subcoracoideae (моментъ IV).

бугорковъ, переломомъ шейки лопатки и т. п., такъ какъ всѣ они требуютъ гораздо большаго, чѣмъ можетъ и долженъ сдѣлать оказывающій первую помощь врачъ.

Весьма благодарнымъ матеріаломъ при подачѣ первой помощи является вывихъ въ локтевомъ суставѣ. Если онъ не осложняется переломами на нижнемъ эпифиэѣ плечевой кости, то легко можетъ быть вправленъ во всѣхъ безъ исключенія свѣжихъ случаяхъ.

Обыкновенно вывихи обозначаются по дистальной кости поврежденнаго сустава потому, что именно эта кесть выступаеть чрезъ разрывъ въ сумкѣ, какъ это дѣйствительно бываетъ при вывихѣ плечевой кости. При luxatlo cubiti дѣло обстоитъ иначе. Сумка разрывается на передней сгибательной поверхности сустава, и черезъ мѣсто разрыва выступаютъ не лучевая и локтевая кость, а нижній конецъ плечевой кости и Eminentia capitata. Trochlea передвигается черезъ Proc. coronoideus и лежитъ впере-

ди послѣдняго на сгибательной сторонѣ костей предплечья. При такомъ положеніи костей Proc. coronoideus находится въ прикосновеніи съ Fossa supratrochlearis, а Olecranon и головка лучевой кости такъ далеко отодвинуты назадъ, что чрезъ кожу можно ощупать находящуюся на Olecranon'в S образную выемку. Это наиболѣе часто встрѣчающаяся форма вывиха въ локтевомъ суставѣ: L uxatio cubitiposterior.

Діагностицировать этотъ вывихъ нетрудно. Предплечье слегка пронировано и согнуто подъ тупымъ угломъ къ плечу. Въ ширину діаметръ сустава не изміненъ, въ толщину же, по направленію отъ суставнаго сгиба до верхушки выступающаго сзади подъ кожей Olecranon'a діаметръ значительно удлиненъ, что бросается сразу въ глаза при сравненіи со здоровымъ суставомъ. На сгибательной сторонъ сустава ощупывается твердый цилиндръ-Trochlea плечевой кости. На тыльной поверхности выступаеть О1еeranon, а съ нимъ рядомъ головка лучевой кости, на верхней поверхности которой удается прощупать сквозь кожу углубленіе. Наконецъ, здѣсь же еще надъ задней поверхностью плеча сидьно натянуто въ видъ тяжа сухожиліе трехглавой мышцы, такъ что его можно обхватить пальцами. Въ то время какъ при нормальныхъ условіяхъ при вытянутой рукѣ вершина Olecranon'а находится на одной прямой съ обоими мышелками плечевой кости, при согнутой же рукъ опускается нъсколько ниже, при вывихъ вершина доктеваго отростка находится выше мыщелковъ. Продольная ось плечевой кости пересъкаеть согнутое предплечье на сторонъ съ вывихомъ значительно болъе кпереди, чемъ на здоровой стороне. Предплечье сильно ограничено въ своихъ движеніяхъ, такъ какъ напряженіе слегка надорванныхъ боковыхъ связокъ плотно прижимаетъ кости одну къ другой.

Нерѣдко происходитъ непозволительное смѣшеніе Luxatio cubiti posterior съ Fractura supracondylica. Нѣкоторое сходство при этихъ двухъ поврежденіяхъ заключается въ томъ, что уголъ, образуемый осью плечевой кости, и ощущаемый въ локтевомъ сгибѣ костный выступъ наблюдаются и въ томъ, и въ другомъ случаѣ. Предплечье

вмѣстѣ съ нижнимъ отломкомъ смѣщается кзади, верхній же фрагментъ придвигается кпереди и приподымаетъ мягкія части въ области Plica cubiti. Характернымъ для перелома является особая подвижность въ области поврежденія, въ отличіє отъ полной неподвижности при вывихѣ. Такъ какъ при переломѣ нижній отломокъ плечевой кости цѣликомъ перемѣщается кзади, то взаимное положеніе Olecranon'a и мыщелковъ остается неизмѣненнымъ, между тѣмъ какъ при вывихѣ оно измѣняется характернымъ образомъ. Постановкѣ діагноза можетъ помочь также и вытяженіе предплечья, благодаря которому уничтожается вызваанное переломомъ смѣщеніе отломковъ, между тѣмъ какъ при вывихѣ никакого эффекта отъ такого вытяженія не наблюдается.

Здѣсь рѣчь идетъ лишь о свѣжихъ вывихахъ, наблюдаемыхъ врачемъ при оказаніи первой помощи сейчасъ же послѣ ихъ образованія. Образующієся чрезъ короткое время кровоизліяніе, отекъ и воспалительная припухлость само собой понятно, препятствуютъ постановкѣ діагноза.

Для вправленія св'єжаго вывиха кзади въ локтевомъ сустав'ь необходимо до изв'єстной степени возстановить т'є условія, при которых вонъ произошель. Обыкновенно этотъ вывих вобразуется путемь усиленнаго вытяженія предплечья, въ силу чего нижній суставный конецъ плечевой кости надвигается на переднюю ст'єнку суставной сумки и разрываеть ее, выступая чрезъ разрывъ въ сумк'є; суставный конецъ плечевой кости охватывается, точно т'єснымъ кольцомъ, краями разрыва, оставшіяся же ц'єлыми или слегка надорванныя боковыя связки приводять предплечье въ положеніе сгибанія.

При вправленій вывиха надо прежде всего стремиться къ тому, чтобы расширить м'єсто разрыва и сд'єлать его зіяющимъ. Это возможно лишь путемъ усиленнаго вытяженія.

Колѣномъ, поставленнымъ на находящійся вблизи сидящаго паціента стулъ, врачъ упирается въ локтевой отростокъ; въ то же время онъ обхватываетъ плечо и предплечье и тянетъ ихъ къ себѣ, т. е. кзади. Благодаря этому пріему раскрывается мѣсто разрыва въ сумкѣ. Толкая локтевой отростокъ своимъ колѣномъ кпереди, врачъ съ

цѣлью ослабить напраженіе боковыхъ связокъ крѣпко тянетъ за предплечье, причемъ одинъ изъ помощниковъ, ухватывающійся за кисть руки, помогаетъ ему, другой же производитъ противовытяженіе плеча со стороны подкрыльцевой впадины и лопатки. Какъ только становится замѣтнымъ, что Olecranon поддается давленію колѣна, въ локтевомъ суставѣ производится сгибаніе подъ острымъ угломъ при непрекращающейся тягѣ за предплечье и противовытяженіи со стороны плеча. При воспринимаемомъ слухомъ пумѣ суставный конецъ плечевой кости помѣщается снова въ Fossa sigmoidea локтевой кости.

Самымъ серьезнымъ и не всегда преодолимымъ препятсвіемъ при вправленіи вывиха является осложненіе его отрывомъ Ррос. coronoidei. Оторванный отростокъ помъщается между суставными поверхностями.

Въ качествъ дальнъйщаго леченія достаточно фиксировать при помощи бинта предплечье въ сгибательномъ положеніи по отношенію къ плечу.

Изъ подвидовъ локтевого вывиха квади извъстны вывихи въ стороны, наблюдающіеся главнымъ образомъ у дътей. Одновременно съ легкимъ, но неизмънно имъющимся на лицо, смъщеніемъ костей предпленья квади, это послъднее смъщено еще квнутри и кнаружи отъ плеча, причемъ въ томъ и другомъ случаяхъ сильно повернуто, т. е. находится либо въ положеніи пронаціи, либо супинаціи. Вправленіе этого въ большинствъ случаевъ неполнаго вывиха удается произвъсти, если при фиксированномъ плечъ потянуть за предплечье. Одновременно слъдуетъ еще произвести непосредственное давленіе на вывихнутыя кости.

Болье ръдко встръчающихся вывиховъ я здъсь не буду разсматривать. Прекрасныя съ рясунками описанія вывиховъ Helferich'а доступны каждому врачу.

Я остановлюсь только еще на вывихахъ въ пястнофалансовомъ сочленений большого пальца руки. Онъ составляетъ 4% всъхъ вывиховъ. Какъ извъстно, вывихи эти въ нъкоторыхъ случаяхъ легко вправимы, въ другихъ же поддаются вправлению лишь путемъ кровавой операции. Послъднее бываетъ въ тъхъ случаяхъ, когда суставная

сумка съ одной или объими сесамовидными костями помъщается между суставными поверностями или же если тутъ помъщается сухожиліе длиннаго сгибателя большого пальца, перемъстившееся на внутреннюю поверхность головки пястной кости. Такъ какъ неполный вывихъ легко вправимъ, то вправление его необходимо предпринять при оказаніи первой помощи. При этомъ слѣдуетъ остерегаться погръшности, которая можетъ повлечь за собой непріятныя посл'єдствія, а именно нельзя тянуть за палець, такъ какъ благодаря такому пріему суставная сумка съ одной или объими сезамовидными костями, передвинувшаяся при полномъ вывих вмъстъ съ фалангой пальца на тыльную поверхность пястной кости, можетъ быть стянута внизъ и перевернута, причемъ она попадаетъ между суставными поверхностями. Такимъ путемъ изъ легко вправимаго вывиха создается вывихъ, который можно вправить лишь путемъ кровавой операціи.

При вправленіи вывиха прибъгаютъ къ слѣдующимъ пріемамъ: 1) усиленное выпрямленіе большого нальца и 2) давленіе на основаніе пальца по направленію сзади (сверху) кпереди (внизъ). Если при этомъ ошущается движеніе фаланги, то суставныя поверхности приходятъ въ соприкосновеніе, и при помощи сгибательнаго движенія удается закончить вправленіе. Въ случать неудачи слѣдуетъ немедленно же отправить паціента въ больницу, гдѣ сможетъ быть произведено вправленіе путемъ вскрытія сустава (артротомія). Во многихъ случаяхъ намъ удалось путемъ такой операціи достичь вполнт удовлетворительной подвижности въ суставъ.

Вывихи нижней конечности далеко не такъ важны, какъ вывихи верхней. Для вправленія вывиха въ тазобедренномъ суставѣ предложено много способовъ. Одинъ лишь Bigelow предлагаетъ 10 способовъ для вправленія Luxatio obturatoria, примѣровъ котораго я за всю свою богатую хирургическимъ опытомъ жизнь видѣлъ лишь одинъ. Что касается вывиховъ кзади, L. ischiadica и L. iliaca, то и ихъ Le-Dentu въ Парижѣ наблюдалъ лишь 6. Въ интересахъ краткости изложенія я не буду здѣсь разсматривать ихъ и сошлюсь на изложеніе ихъ Helferich'омъ.

Вывихи въ колъпномъ сочленении легко вправить путемъ вытяжения и непосредственнаго давления на вывихнутые суставные концы, такъ какъ они сопровождаются всегда большими разрывами связочнаго аппарата. Вывихи эти могутъ осложняться переломами суставныхъ концовъ и сдвиганиемъ межсуставныхъ хрящей.

Вывихи въ голеностопномъ сочлененіи, извъстные подъ названіемъ пронаціонныхъ и супинаціонныхъ вывиховъ, всегда сопровождаются переломомъ внутренней или наружней лодыжки. Вывихъ стопы въ artic. talocruralis почти всегда бываетъ кзади. Вызывается онъ усиленнымъ плантарнымъ сгибаніемъ, если, напр., стопа фиксирована, а туловище падаетъ кзади. Распознать этотъ вывихъ можно по тому, что большеберцовая кость выступаетъ на тыльной сторонъ стопы, а пяточная часть стопы удлинена. Для вправленія надо произвести 1) выпрямленіе, т. е. придать то положеніе, въ которомъ стопа находилась въ моментъ образованія вывиха, 2) энергичное вытяженіе стопы кпереди и 3) надавливаніе на суставный конецъ большеберцовой кости, ошупываемый на тыльной поверхности стопы.

Мы разсмотримъ еще вывихъ нижней челюсти, articul. temporo-mandibularis, при которомъ несравненно цълесообразнъе немедленная помощь даже неопытнаго врача, чъмъ длительное выжиданіе опытнаго хирурга.

Единсивенно важнымъ вывихомъ въ данномъ случаѣ является вывихъ нижней челюсти впередъ. Характернымъ является здѣсь цѣлость широкой суставной сумки. Вывихъ происходитъ внутри неповрежденной сумки. Какъ извѣстно при сильномъ раскрываніи рта головка нижней челюсти сдвигается вмѣстѣ съ межсуставнымъ хрящемъ на Tuberculum articulare. Это передвиженіе обусловлено тѣмъ, что точка вращенія головки находится не внури, а внѣ сустава, какъ разъ на уровнѣ вступленія Nervalveolar. inf. въ предназначенный для него костный каналь. Если ротъ чрезмѣрно раскрывается, то головка вмѣстѣ съ хрящемъ соскальзываетъ по Tuberc. articul. кпереди и не въ состояніи пойти обратно, въ силу чего и остается въ этомъ положеніи. Установленіе діагноза Luxatio mandibulae нетрудно. При одностороннемъ, какъ

и при двухстороннемъ вывихъ обращаетъ на себя вниманіе открытый ротъ. Закрыть ротъ оказывается невозможнымъ. Щеки и лицо въ профиль уплощены. Нижній рядъ зубовъ стоитъ кпереди отъ верхняго. Впереди Тгаgus'а въ области сустава ощущается углубленіе, между тѣмъ какъ вывихнутую головку можно ощупать подъскуловой костью. Для односторонняго вывиха является характернымъ замѣтное для глаза перемѣщеніе подбородка въ сторону, противоположную сторонѣ вывиха.

Вправленіе просто и легко. Введенные въ ротъ и обернутые въ марлю большіе пальцы рукъ помѣщаются съ обѣихъ сторонъ на прэмолярные и коренные зубы такимъ образомъ, чтобы концы пальцевъ лежали на послѣднемъ коренномъ зубѣ. Остальными пальцами охватываютъ снаружи переднюю, соотвѣтствующую подбородку часть нижней челюсти. Большими пальцами отдавливаютъ книзу задніе зубы, причемъ одновременно отталкиваютъ кзади возвышающійся надъ ними Proc. coronoideus; остальные же пальцы въ это время приподымаютъ подбородокъ. Вправленіе сейчасъ же удается. Точно такимъ же образомъ поступаютъ при одностороннемъ вывихѣ, причемъ вправленіе послѣдняго представляетъ еще меньше трудностей.

Ожоги.

Какъ результатъ дъйствія высокой температуры на поверхность тъла уже съ давнихъ поръ различаются:

- 1. Эритема—диффузное и яркое покрасненіе кожи съ болью и незначительною припухлостью: ожоги первойстепени. Эритема происходитъ вслѣдствіе воздѣйствія лучистой теплоты или вслѣдствіе обливанія горячими жидкостями при скоропреходящемъ и кратковременномъ дѣйствіи ихъ. Яркая свѣтлая розовая краснота принимаетъ черезъ короткое время коричнево-красную окраску. Поверхность кожи при этомъ сморщивается и, при постепенномъ слущиваніи, теряетъ свой эпидермисъ.
- 2. Dermatitis bullosа—вторая степень. На поверхности покраснъвшей кожи въ разныхъ мъстахъ приподнимается эпидермисъ и образуетъ пузыри большей или

меньшей величины. Содержимымъ пузырей бываетъ большею частью свѣтло-желтая, прозрачная, жидкая или нѣжностуденистая, свернувшаяся сыворотка. Пузыри эти легко лопаются, покрывая обнаженный corium грязными свернутыми кусками эпидермиса. Болъзненность и опуханіе обожженныхъ мѣстъ значительнѣе, чѣмъ въ 1-й стадіи; кромѣ того, существуетъ большая наклонность къ поверхностному нагноенію какъ подъ еще сохранившимися, такъ и подъ лопнувшими пузырями.

3. Dermatitis escharotica—третья степень ожога. Кожа покрывается струпомъ, превращающимся въ мертвую массу. Струпъ отъ ожога простирается на большую или меньшую глубину въ кожу или черезъ всю толщу кожи; онъ сухъ, темно-коричневаго цвѣта, часто также чернаго или же выглядить сфрымъ, какъ вареная кожа животнаго, и тогда отличается мягкостью. Последняго рода струпья представляютъ послъдствія обвариванія кипящей водной жидкостью, первые же являются результатомъ непосредственнаго соприкосновенія съ пламенемъ или съ раскаленными металлическими тълами, напр., съ раскаленнымъ жельзомъ. Отпаденіе струпа обозначается демаркапіей и требуетъ болѣе или менѣе продолжительнаго времени, смотря по глубинъ ожога. Грануляціонная поверхность, которая образуется въ концъ-концовъ по краямъ и вдоль нижней поверности струпа, отличается поразительною неправильностью. Рубцеваніе также даетъ выступающіе тяжи и бросающіяся въ глаза втягиванія сосфднихъ мягкихъ частей въ центръ рубца. Последствіями этихъ стягивающихъ, гипертрофическихъ и безобразныхъ рубцовъ являются всякаго рода контрактуры, устранение которыхъ очень затруднительно и требуетъ часто операцій, сопряженныхъ съ опасностью для жизни.

Изъ 1000 случаевъ ожога по статистикъ Fremmert'а 900 пряходится на мужчинъ и только 100 на женщинъ. Большая половина всъхъ ранъ отъ ожоговъ наблюдалась у дътей; въ 55% случаевъ ожоги произошли отъ соприкосновенія съ горячими тълами и кипящими жидкостями, въ 37% отъ соприкосновенія съ племенемъ, въ 7% — отъ дъйствія прижигающихъ тълъ (не гашенной

извести). $27^9/_{\rm 0}$ всѣхъ случаевъ должны были разсматриваться, какъ тяжелые ожоги, однако смертельный исходъ наблюдался менъе, чъмъ въ $10^9/_{\rm 0}$.

Даже ожоги первой степени могуть легко стать летальными, если они занимають больше половины поверхности тъла.

Смерть въ этихъ случаяхъ наступаетъ неожиданно, большею частью, въ теченіе первыхъ трехъ дней. Дальнъйшую опасность представляютъ воспаленія, лимфангоиты, рожа, флегмоны, долго длящіяся нагноенія, проникающія въ позднъйшихъ стадіяхъ болъвни до костей и суставовъ.

На ряду съ тяжелыми ожогами третьей степени въ окружности ихъ всегда наблюдаются ожоги первой и второй степени, такъ что всъ три степени ожога встръчаются одновременно.

Ожоги первой степени, распространяю щіеся меньше, чѣмъ на 1/з поверхности тѣла, дають благопріятный прогнозъ. Въ такихъ случаяхъ мы стараемся прежде всего уменьшить боль паціента и защитить обожженныя мѣста отъ дальнѣйшихъ инсультовъ.

Для этого служать: во-1, повязки съ мазями; употребляють обыкновенную мазь изъ окиси цинка и вазелина или линолина, биролиновую мазь, борную и другія. Мнф-ніе, будто эти мази вмъстъ съ тъмъ дъйствують, какъ антисептическія вещества, неправильно. Онъ разгмягчають эпирдемись, покрывающій гиперемиванный и набухшій согіцт, ослабляють напряженіе бользненныхъ слоевъ и уменьшають такимъ образомъ боль. Недостатокъ этихъ мазей заключается въ томъ, что онъ мацерирують и снимають эпидермись; между тъмъ обнаженный согіцт дълается легко доступнымъ всякимъ извнъ проникающимъ возбудителямъ воспаленія.

Этимъ же недостаткомъ, но въ еще большей степени отличаются 2. холодныя примочки изъ свинцовой воды или слабыхъ растворовъ argillae aceticae (2%). То же нужно сказать объ охлаждающихъ народныхъ средствахъ: о тертомъ картофелъ, моркови и т. д. Поэтому въ настоящее время предпочитаютъ жирнымъ веществамъ 3. высушивающія средства. Сюда прежде всего относятся

пасты. Въ извъстномъ смыслъ такою пастою является мазь Strahl'я, почти исключительно употреблявшаяся прежде при ожогахъ: Aqua calcis et oleum lini aa; она представляетъ родъ замазки, которою покрывались эритематозныя мъста. Льняное масло, благодаря своимъ высушивающимъ свойствамъ, выбирается, какъ constituens для мазей, между прочимъ, и для пасты Nitsche (11 частей plumbi oxydati, 25 частей кипящаго льняного масла съ прибавленіемъ отъ 1—10 процентовъ салициловой кислоты). Для присыпки употребляють также порошки, которые очень легко немедленно достать, какъ крахмалъ, талькъ, ликоподій и т. д. Присыпавъ этими средствами, обожженныя части кожи, обертывають последнія Врунсовской обезжиренною и продезинфецированной ватой. Еще задолго до введенія антисептики эта вата рекомендовалась и употреблялась, какъ болеутоляющее и защищающее средство. Въ настоящее время лучшимъ средствомъ противъ ожоговъ нужно считать В a r d e l e b e n'о в с к у ю повязку, такъ какъ ее можно держать въ запасъ. Равныя въсовыя части magisterii bismuthi и крахмала втираются въ мягкій толстый бинть, которымъ обертывають обожженное мъсто. Вещества эти при такихъ условіяхъ входять въ болъе тъсное соприкосновение съ поврежденной поверхностью, чёмъ это можно ожидать отъ простой присыпки порошкомъ.

Выборъ magisterii bismuthi при ожогахъ основанъ не только на его высушивающемъ, но и на антисептическомъ дъйствіи. Въ цъляхъ антисептики всегда предпринималась—еще до присыпанія—дезинфекція обожженныхъ частей. Но рекомендовавшаяся основательная чистка этихъ поврежденій представляетъ такой бользненный актъ, вызываетъ такое раздраженіе уже безъ того гиперемированной и припухшей кожи, что лучше избъгать этой чистки. Эпидермисъ, склонный къ слущиванію и отпаденію, при ней такъ продыравливается и повреждается, что согішт лишается своей лучшей защиты—слоя эпидермисъ. Я совътую поэтому отказаться отъ всякой дезинфекціи, развътолько лоскуткомъ, смоченнымъ въ эфиръ или, что еще лучше, въ 3% растворъ перекиси водорода, стираютъ остат-

ки и осадокъ дыма вокругъ эритемы и образовавшихся пузырей. Впрочемъ, можно обойтись и безъ этого. Мы накладываемъ сразу Ваг de le ben'овскій бинтъ безъ всякой предварительной чистки.

То же самое лъчение мы примъняемъ при ожогахъ 2-й степени. Пузыри широко вскрываются у своего основанія кончикомъ скальпеля, такъ что ихъ содержимое легко и совершенно опорожняется. Они спадаются, и бывшій приподнятымъ эпирдемисъ вновь ложится на свою полстилку. Тогда на всю обоженную область накладывается бинтъ противъ ожоговъ. Само собою разумъется, что этотъ последній раньше или позже пропитывается обильнымъ выдъленіемъ обнаженнаго corium'а. Но такъ какъ толстые слои этого бинта могуть впитать въ себя довольно много, то сыворотка высыхаеть въ немъ, и бинтъ можетъ еще долго оставаться на мъстъ. Это является также преимуществомъ такого рода простой повязки. Такъ какъ вата и слои марли вслъдствіе впитыванія часто кровянистаго отдъляемаго corium'а сильно прилипаютъ къ нему, и перемъна повявки поэтому такъ же трудна, какъ и болъзненна, то надо замътить, что повязку можно оставлять, не перемѣняя, отъ 3 до 5 недѣль. По истеченіи этого времени поврежденная поверхность согішт'а обычно покрывается новой кожей. Тогда размягчають масломь и мазями присохшія части перевязочнаго матеріала, причемъ уже подъ первой повязкой обыкновенно находить поврежденное мясо зажившимъ. Болъе ранняя перемъна повязки становится необходимой, если отдёльныя мъста на ея поверхности остаются влажными, т. е. не высохли, или если между турами бинта и поврежденной кожей накопилась жидкость (сыворотка, кровь). Этя последняя доджна быть во что бы то ни стало удалена посредствомъ перемѣны повязки, такъ какъ представляетъ собою почву, благопріятную для развитія патогенных в микроорганизмовъ; врядъ ли этому можеть помѣшать бактерицидное свойство повязки.

При ожогахъ третьей степени я не рекомендую ничего другого, кромъ того, что было предложено для леченія ожоговъ первой и второй степени. Струпъ при такомъ ожогъ все время остается сухимъ, благодаря всасывающе-

му дъйствію порошка и перевязочнаго матеріала. Отпаденіе струпа теряєть бурный и опасный характерь, протекаеть скоръе медленно и постепенно, безъ обычной въ другихъ случаяхъ наклонности къ лимфангоитамъ, рожъ и прогрессирующимъ нагноеніямъ. Конечно, въ этихъ случаяхъ повязка мъняется чаще уже для того только, чтобы знать, до какой глубины простирается струпъ. Но это относится уже къ задачамъ дальнъйшаго и позднъйшаго лъченія.

Ват de le be n'o в с к і й бинтъ не хорошо укладывается на обоженныхъ мѣстахъ лица, представляющаго слишкомъ неровныя для этого поверхности. Здѣсь просто присыпаютъ смѣсью изъ висмута и крахмала и даютъ порошку смѣшаться съ секретомъ согішт'а, предварительно, конечно, вскрывши пузыри. Образуется корка, которая, на подобіе отвердѣвающей пасты покрываетъ поврежденныя мѣста кожи. Сниманіе этихъ корокъ посредствомъ размятчающихъ компрессовъ, пропитанныхъ масломъ и мавями, совершается съ трудомъ, но обычно предпринимается только одинъ разъ, такъ какъ подъ удаленнымъ, наконецъ, плотно прилегавшимъ покровомъ обыкновенно находятъ уже здоровую кожу, вполнѣ покрытую свѣжимъ эпидермисомъ.

Пользовались ли мы ватой или мягкими бинтами при перевязкъ и употребляли ли мы тотъ или другой порошокъ, — юдоформа всегда слъдуетъ избъгать,

Это средство, приходя въ соприкосновеніе съ обнаженнымъ corium'омъ, приводило особенно часто къ общимъ явленіямъ интоксикаціи или къ іодоформенной экцемъ.

Рекомендованныя нѣкогда Hebr'ой прижиганія поврежденныхъ мѣстъ кожи крѣпкимъ растворомъ ляписа имѣютъ въ виду быстрое возстановленіе эпидермиса подъповерхностнымъ струпомъ, который образуютъ эти прижигающія вещества. Однако описанный выше способъ лѣченія достигаетъ этого результата еще вѣрнѣе, не причиняя паціенту новыхъ болей.

Рекомендуется держать въ запасъ повязки отъ ожоговъ уже потому, что часто очень много паціентовъ обра-

щаются къ намъ одновременно, напр., потерпъвшіе отъ взрыва загоръвшихся газовъ или отъ вырвавшихся изъ котла горячихъ паровъ. Взрывъ парового котла можетъ сразу дать одной спасательной станціи болъве дюжины пострадавшихъ.

Лъчение ожоговъ, занимающихъ большое протяжение и опасныхъ для жизни, до сихъ поръ не дало еще успъщныхъ результатовъ. Транспортированию больного въ больницу должно предшествовать обертывание тъла Брунсовской ватой или Ваг deleben'о вскими бинтами. Какъ извъстно, постоянная холодная ванна, которую можно устроить въ больницъ, является наилучшимъ средствомъ для устранения мучительныхъ болей.

Если паціенты очень безпокойны, то я, не задумываясь, даю имъ соотв'єтствующую дозу морфія.

Какъ въ подобныхъ случаяхъ бороться съ явленіями колляпса, объ этомъ уже упомянуто.

Къ ожогамъ мы причисляемъ еще результаты дъйствія молніи и т. н. солнечнаго удара.

Пзъ пораженныхъ молніей паціентовъ часть немедленно умираетъ, а другая вначаль находится въ безсознательномъ состояніи и какъ бы парализована, причемъ иногда обнаруживаетъ и другія мъстныя поврежденія, иногда же—нътъ.

Въ послъдняго рода случаяхъ наблюдаютъ болъе или менъе легкія, похожія на полосы и пятна эритемы, зубчатыя или извитыя линіи (Blitzfiguren). Иногда же встръчаются струпья, глубже проникающіе въ кожу и окаймляющіе иногда дыры большей или меньшей глубины.

При всёхъ ударахъ молніи характерны блёдность лица и холодность конечностей. Общія разстройства надо лёчить, какъ лёчатъ тяжелый коллянсъ. Хорошихъ результатовъ будто бы достигаютъ фарадическимъ возбужденіемъ мышцъ и нервовъ, а также примѣненіемъ электрическихъ щетокъ, какъ энергическихъ раздражителей кожи. Если удары пульса не становятся быстрѣе и полнъе, то

примъняютъ извъстное уже ритмическое похлопывание сердечной области плоскою поверхностью руки.

Мъстныя поврежденія кожи надо льчить, какъ упомянутые ожоги.

Со времени введенія термометріи въ излѣдованіе бользней стало извъстно, что при сильномъ физическомъ напряженій во время л'єтней жары, какъ напр., во время усиленной маршировки, равно какъ и въ состояній покоя при раскаленной температуръ, какъ напр., въ машинномъ отдъленіи находящагося въ тропическихъ странахъ корабля, въ организмъ образуется избытокъ тепла, который, не расходуясь наружу, накопляется въ организмѣ, повышая температуру тъла до той степени, когда прекращаются всъ жизненныя функціи. Повышеніе температуры тъла человѣка до 44° смертельно для него. Мы не будемъ разсматривать здась взаимодайствія цалаго ряда причина, вызывающихъ тепловой ударъ. Самыя важныя измѣненія претериваетъ при этомъ кровь. Въ нашу задачу также не входитъ разсмотръніе предохранительныхъ противъ теплового удара мёръ, заключающихся въ цёлесообразной одеждъ для марширующаго съ своей поклажей солдата; мы должны только въ общихъ чертахъ набросать картину заболъванія и перечислить необходимые для оказанія первой помощи пріемы.

Большею частью тяжелые бользненные симптомы появляются неожиданно для окружающихъ. Въ другихъ же случаяхъ слышатся предварительно жалобы на головную боль съ головокруженіемъ или безъ него, замъчаются нетвердая поступь и заговариваніе.

Первымъ симптомомъ служитъ паденіе марширующаго послѣ кратковременнаго качанія изъ стороны въ сторону; онъ безъ силъ и сознанія, какъ въ обморокѣ. Его рефлекторная возбудимость не отсутствуетъ, а ослаблена; тѣмъ не менѣе реакція зрачка часто отсутствуетъ. Затѣмъ слѣдуютъ, если они не наступили съ самаго начала, клоническія сокращенія мускуловъ конечностей при тризмѣ и тонической ригидности спины. Судороги обыкновенно появляются въ видѣ припадковъ съ большими или ченьшими перерывами. Цвѣтъ лица всегда блѣдный или синющ

ный; никогда лицо не бываетъ такимъ краснымъ, какъ у разгоряченаго. Хотя рубаха паціента совершенно мокра отъ пота, тъмъ не менѣе кожа его холодна и суха на ошупь, между тъмъ какъ термометръ, введенный подъ мышку, показываетъ 40—41°. Температура тъла не измѣняется, хотя бы больному стало легче; она продолжительное время остается повышенной, какъ при тяжелой лихорадкъ. Въ тяжелыхъ случаяхъ пульсъ совсѣмъ не прощунывается или, по крайней мърѣ, не сосчитывается; обыкновенно же онъ очень ускоренъ, малъ и нитевиденъ до 160 ударовъ въ минуту. Сердечные тоны глухи и слабы, часто неправильны. Дыханіе всегда поверхностно и ускорено, иногда сразу апнеично или судорожно, иной разъ съ перерывами, стонами или вздохами. Рвота является довольно обычнымъ симптомомъ, ръже наблюдается непроизвольная дефекація.

Вольшая часть несчастных умираетъ уже въ первые часы (1-15) при продолжающихся оглушеніи, синюх и высокой температур \pm . При вскрытіи находять т \pm же изм \pm ненія, что и при удушеніи,

При л в ченіи главными средствами являются охлажденіе и возбужденіе д'ятельности сердца. Обливанія холодной водой, энергичный душть на голову и грудь соотвътсвують этимъ двумъ показаніямъ. Даже у впосльлствій умирающих в всегда можно наблюдать посл'я обливанія раскрытіе глазъ, движеніе конечностей и болье глубокое дыханіе. Если глотаніе еще возможно, то слъдуть дать воды или кръпкаго вина, но въ маленькимъ дозахъ: иначе при переполнении желудка можетъ наступить ослабляющая больного рвота. Затъмъ надо впрыснуть эниръ съ камфорой, положить горчичники на подошвы и растереть руки и ноги фарадической шеточкой. Особенно важно искусственное дыханіе, нисколько не препятствующее промежуточному обливанію головы холодной водой (души). Техника искусственнаго дыханія будеть изложена въ одной изъ слъдующихъ ниже лекцій George Meyer'a.

Выше уже было указано, что при ослабленіи д'вятельности сердца и стсутствіи пульса искусственное дыханіе весьма ц'влесообразно можетъ быть поддержано сотрясеніями грудной ст'внки въ области сердца. Быстрымъ и сильнымъ ударомъ большого пальца врачъ надавливаетъ на грудную стѣнку вблизи верхушки сердца, кверху и направо отъ нея, со скоростью 120 разъ въ минуту.

Къ поврежденіямъ кожныхъ покрововъ, выяваннымъ высокою to, присоединяются еще ть, которыя обязаны своимъ происхожденіемъ с и ль н о му д ъйствію с о лне чныхъ лучей на открытыя мъста тъла, электрическому раздраженію или рентгеновскимъ лучамъ,

Послѣдствіемъ инсоляцій являются экцема и эритема лица, затылка, рукъ и кожи головы съ симптомами теплового удара или безъ нихъ.

Лѣченіе мѣстнаго заболѣванія то же, что и острой экцемы, и состоитъ главнымъ образомъ въ смазываніи жиромъ и наклеиваніи полосокъ пластыря Гебры. Само собою разумѣется, что при общемъ лѣченіи теплового удара есzema solare отступаеть на задній планъ.

Ожоги, вызываемые рентгеновскими лучами, о которыхъ въ послъднее время такъ много говорили, также проявляются экцемой или же суть ожоги второй степени, отличающеся упорнымъ теченемъ. Въ послъднихъ случаяхъ съ теченемъ времени наблюдается образоване настоящихъ струпьевъ, такъ что ожоги этой категоріи переходятъ въ ожоги третьей степени даже послъ того, какъ дъйствіе лучей давно прервано или оставлено.

По всей въроятности, образованіе эритемы, пузырей и струпьевъ ничето общаго съ рентгеновскими лучами не имъетъ. Тотъ, кто поставленъ передъ трубкой, испускающей рентгеновскіе лучи, испытываетъ дъйствіе не только однъхъ этихъ волнъ невидимаго свъта, но и могучихъ электрическихъ волнъ, являющихся слъдствіемъ электрическаго разряда; къ этому присоединяется вліяніе перескакивающихъ электрическихъ искръ, химически дъйствующихъ лучей и лучистой теплоты разгоръвшейся стекляной трубки.

Все это само по себѣ можетъ принести основательный вредъ кожѣ.

Надо съ самаго начала лъчить весьма энергично выше упомянутыя измъненія кожи. Накладывается повязка съ полосками пластыря Гебры, а сверху пузыри со льдомъ, пока чувство жженія и ползанія мурашекъ не уменьшится.

Отмороженія.

Fremmert, основываясь на большомъ матеріалѣ Р.-Петербургскихъ больницъ, различаетъ 5 степеней отмороженія соотвътственно различнымъ степенямъ ожога.

- 1) Сначала кожа бъла, какъ бы безкровна, затъмъ она становится сине-красной, появляются зудъ, жжение (erythema).
- 2) Образованіе пузырей. Содержимое ихъ не желтоватое и прозрачное, какъ въ пузыряхъ послѣ ожога, но мутно-коричневое, окрашенное въ кровянистый цвътъ (stadium bullosum).
- 3) Поверхностное омертвъніе, не проникающее за stratum papillare кожи. Обыкновенно кожа, лежащая подъ лопнувшимъ пузыремъ, высыхаетъ въ грязно-коричневый струпъ, который очень медленно ограничивается демаркаціей, послъ чего остается вяло излъчивающаяся припухлость.
- 4 и 5) Глубоко проникающая гангрена, которая либо ограничивается кожей и подкожной клѣтчаткой, либо распространяется на всѣ покровы конечностей, муммифицируя ткани до костей.

Въ большинствъ случаевъ отмороженія общихъ разстройствъ не наблюдается. Извъстно, одна-ко, что во время дъйствія сильнаго, грозящаго мъстнымъ отмороженіемъ холода, частота пульса и дыханія значительно падаетъ, а больные чувствуютъ большую мускульную слабость и непреодолимое влеченіе ко сну.

Если замерзшіе принесены на спасательную станцію холодными и окочен вшими, то все же еще не слъдуеть терять надежды.

Прежде всего папієнты должны быть пом'ящены въ прохладномъ м'яст * (1— 2^{0} тепла); если они еще дышать, то надо поддерживать эту д'ятельность искусственнымъ

дыханіемъ, причемъ слѣдуетъ быть осторожнымъ при нажиманіи грудной клѣтки, такъ какъ ребра легко ломаются. Когда дыханіе становится правильнымъ и болѣе учащеннымъ, помѣщаютъ паціента въ прохладную ванну (15°), затѣмъ постепенно повышаютъ t° ея до 30°. При этомъ, если паціентъ можетъ глотать, надо дать ему горячаго грогу или гливейна, въ противномъ случаѣ—впрыснуть подъ кожу камфору.

Самымъ дъйствительнымъ средствомъ для избъжанія грозящей гангрены конечностей является вертикальное подвъшивание ихъ. Этимъ однимъ можно спасти, повидимому, уже погибшіе члены или же гангрену ихъ ограничить пальцами рукъ и ногъ. Точно также при отмороженіи ногъ или только пальцевъ ногъ, какъ это случалось съ русскими солдатами при переходъ черезъ Балканы въ 1877 г., подвѣшиваніе оказывается самымъ дъйствительнымъ средствомъ. Далъе можно совътовать слегка раздражающіе кожу компрессы изъ алкоголя, керосина или liniment. saponato-camphoratum. Для транспортированія достаточно обертываніе ватой. Вопросъ о лѣченіи гангреновныхъ струпьевъ, равно какъ дальнѣйшихъ послъдствій отмороженія, не входить въ наши задачи. Легкія отмороженія носа, щекъ, подбородка и ушей, проявляющіяся блідностью, т. е. безкровностью этихъ частей, лучше всего лечить растираніемъ снегомъ или кускомъ льда, пока эти части снова не покраснъютъ.

Раны въ области головы.

Удары ножемъ, направленные перпендикулярно, производять въ толстой кожъ головы только простыя щели, имъющія косое направленіе: образуются лоскутныя раны или раны съ потерею вещества вслъдствіе отрыва цълаго куска кожи; чаще всего вмъстъ съ кожей разрывается и galea. Простыя кожныя раны обыкновенно не зіяютъ, но если переръзана также galea, то края раны болье или менье отстоять одинъ отъ другого. такъ какъ рыхлая клътчатка между ней и неріостомъ даетъ возможность мышцамъ, прикръпляющимся къ сухожильной фасціи, оттягивать края раны въ противоположныя стороны. Обильныя кровотеченія изъ кожной раны головы—не р'ядкость. Если кровоточатъ артеріи, ихъ нужно захватить.

Наложеніе лигатуры въ туго натянутыхъ волокнахъ кожи возможно только путемъ обкалыванія; иногда даже необходимо прибъгнуть къ перетягиванію самой кожи.

Тупыя орудія, поражающія кожу головы, прижимають эту последнюю къ ея костной подкладке и такимъ образомъ производятъ ушибы кожи; при этомъ совершенно безразлично, двигалось ли тупое тъло по направленію къ головъ, или эта послъдняя сама натолки улась на какойнибудь оказывающій сопротивленіе предметь или при паденіи ударилась о землю. Разрушеніе тқаней прежде всего сказывается на кровеносныхъ сосудахъ. Кровь въ большемъ или меньшемъ количествъ скопляется между разъединенными тканями и образуетъ тамъ опухоль: желвакъ. Дътскій возрасть даеть наибольшее количество этихъ желваковъ, при которыхъ кровь скопляется въ подкожномъ слов клвтчатки. Ребенокъ, еще не научившійся защищаться своими руками, падаетъ на голову или безъ особой силы ударяется ею; такой несчастный случай влечетъ за собой обыкновенно только ничтожное повреждение.

Все, что призванный врачъ обязанъ въ такихъ случаяхъ сдълать—это предохранить поврежденное мъсто отъ безполезныхъ и даже часто вредныхъ манипуляцій матерей или нянекъ. Для этого онъ покрываетъ голову слоемъ ваты и фиксируетъ послъднюю посредствомъ подходящаго чепчика или треугольной косынки.

Скопленія крови подъ galea при болѣе сильных в ушибахъ имѣютъ болѣе значительный объемъ, если распространяются далеко за предѣлы черепного свода. Наиболѣе мягкую консистенцію имѣетъ центръ опухоли, между тѣмъ какъ периферія представляетъ болѣе или менѣе плотный край различной ширины; это объясняется тѣмъ, что свободное скопленіе крови окружено густою сѣтью переполненныхъ кровью петель подкожной клѣтчатки. Эта плотность края вмѣстѣ съ мягкостью центра опухоли не разъ уже вводила въ заблужденіе врачей, заставляя предполагать переломъ черепа со вдавленіемъ кости. Такія скопле

нія крови также не требують особеннаго лѣченія; необходима только защишающая повязка, чтобы предохранить кожу надъ ними отъ случайныхъ раненій или трещинъ, могущихъ открыть доступъ различнымъ воспалительнымъ микробамъ. Только въ тѣхъ случаяхъ, когда кожа настолько напряжена, что становится безкровной и угрожаетъ неминуемой трещиной, можно уменьшить это напряженіе пункціей съ послѣдовательнымъ отсасываніемъ.

Чаще всѣхъ другихъ поврежденій мягкихъ покрововъ черепа встрѣчаются раны, произведенныя тупыми орудіями и всякаго рода другими предметами. Линейныя раны суть результатъ ударовъ, толчковъ или ушиба головы объ угловатый остроконечный или снабженный острыми выдающимися краями предметъ. Въ этихъ случаяхъ кожа головы прижимается къ своей костной подкладкѣ, сдавливается и разрывается.

Если тупое тѣло прорвало кожу головы, то оно можетъ скользить и дальше по сводчатой крышт черепа и, увлекая съ собою мягкія части, сорвать ихъ на большемъ или меньшемъ протяженіи. Такъ образуются треугольныя доскутныя раны, верхушка которых соответствуетъ непосредственно-и потому наиболъе-ушибленной части черепныхъ покрововъ, стороны же образовались надрывами и разрывами тканей. Громадное количество болъе значительныхъ лоскутныхъ ранъ образуется, конечно, иначе, именно: не на томъ мъстъ, которое непосредственно подверглось насилію, а вдали отъ него. Кожа головы такъ долго сдвигается со своей костной подкладки, что достигаетъ крайнихъ предъловъ напряженія и должна надорваться. Это наблюдается, напр., въ тъхъ случаяхъ, когда лежащую на землѣ голову съ силой тащутъ на нѣкоторомъ разстояніи. Всѣ ушибленныя раны головы, включая сюда маленкія и болъе значительныя лоскутныя, отличаются сравнительно гладкими краями. Это объясняется, въроятно, одинаковымъ повсюду строеніемъ кожи головы и твердой опорой, которую представляеть для нея костная поверхность

Задача врача зд'ёсь такая же, какъ при вс'ёхъ другихъ ранахъ мягкихъ частей тёла. Ёсли лоскуты кожи сви-

сають далеко отъ макушки по периферіи черепа, то нужно своевременно придать имъ нормальное положение и позаботиться объ удержаніи ихъ на мъстъ, иначе они быстро съеживаются и вызываютъ сильное уродство, не говоря уже объ очень медленномъ образованіи грануляцій на обнаженномъ черепъ. Хотя своевременное зашивание здъсь показано, однако не нужно забывать, что каждая такая рана, особенно происшедшая вслъдствіе того, что голову таскали по пыльной улицъ, могла быть инфецирована. Поэгому необходимо оставлять щели между швами, чтобы могущая еще сочиться кровь и первыя выдаленія раны не задерживались въ ней, а могли бы всасываться перевязочнымъ матеріаломъ. По той же самой причинъ, т. е. вслъдствіе опасности инфекцій, рекомендуется въ случаяхъ большихъ трехстороннихъ лоскутныхъ ранъ съ основаніемъ лоскута на периферіи черепа сділать разрівнь у этого основанія и ввести туда дренажную трубку или іодоформенную турунду.

Достовърно извъстно, что при рванныхъ и ушибленныхъ ранахъ волосистой части головы prima intentio встр вчается сравнительно часто, такъ какъ жизнеспособность краевъ раны сплошь и рядомъ сохраняется. Но если съ самаго начала эта послъдняя потеряна, ушибленныя части раны разрушаются гнойнымъ процессомъ. Нелегко судить, пригоденъ ли еще край раны для непосредственнаго соединенія съ противоположнымъ, или нъкоторыя его части тамъ и сямъ подвергнутся омертвѣнію. Иногда раненный край представляется залитымъ кровью, какъ бы расцарапаннымъ, но тъмъ не менъе черезъ короткое время поправляется и сростается съ противоположнымъ. Распредъленіе сосудовь въ кожт головы чрезвычайно благопріятно для ея питанія; этимъ объясняется, что оторванные на большомъ протяжении и подрытые лоскуты быстро заживаютъ; даже лоскуты, неблагопріятно расположенные своимъ основаніемъ къ макушкѣ, не гангренесцируютъ за исключеніемъ тъхъ случаєвъ, когда въ ранъ быстро наступаетъ тяжелый гнойный процессъ. Послъ непосредственнаго ушиба или растяженія galea омертв'вваетъ легче кожи. Однако и здъсь общее правило таково, что только

маленькіе лоскуты сухожильной фасціи отдѣляются изъ глубины раны и выталкиваются изъ нея гноемъ и образовавшимися грануляціями. Существенныя нарушенія въ процессѣ заживленія могутъ происходить вслѣдствіе осложненія процесса рожей или образованія распространенной флегмоны между періостомъ и galea.

Поэтому благоразумно будетъ считатъ тѣ раны, въ которыя попала пыль, земля, песокъ, грязь, известь, уголь, машинное масло, куски головного убора и волосы, завѣдомо инфецированными, т. г. не зашивать ихъ нахлухо, а держать открытыми, выполнивъ іодоформенною марлею. Если первые дни прошли благополучно, и всюду появляются красныя грануляціи, то еще всегда есть время закрыть рану вторичными швами. Нужно вспомнить о томъ, что мы говорили объ уходѣ за загрязненными ранами вообще, чтобы и здѣсь остановить всякую попытку первоначальной ея дезинфекціи.

Мы очищаемъ рану, выполняя ее сухими марлевыми лентами, извлекаемъ пинцетомъ инородныя тѣла и болѣе значительные куски грязи, самымъ тщательнымъ образомъ останавливаемъ кровотеченіе. Эти мѣры гораздо дѣйствительнѣе въ смыслѣ защиты раны отъ инфекціи, чѣмъ ирригаціи и обмываніе карболовой кислотой и растворами сулемы; послѣдними процедурами очень легко вогнать инфекціонныя начала въ еще свободныя отъ нихъ тканевыя щели. Мы не можемъ обойтись безъ первичнаго шва въ тѣхъ случаяхъ, когда лоскутъ раны на большомъ протяженіи оторванъ отъ своего основанія на периферіи черепа. Здѣсь необходимо, по крайней мѣрѣ, двумя или тремя швами укрѣпить лоскутъ въ его первоначальномъ положеніи.

Между швами нужно оставить достаточно мъста для введенія всасывающихъ марлевыхъ лентъ. Истеченіе раневыхъ выдъленій въ гигроскопическій матеріалъ повязки есть лучшее средство для достиженія быстраго и безгнилостнаго заживленія и для избъжанія угрожающей инфекціи раны.

Особую группу ранъ черепа представляютъ раны съ потерею вещества, особенно—т. н. скальпированія.

Они наблюдались у фабричныхъ работницъ, у которыхъ волосы захватывались зубьями или катками машины. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ мы наблюдали въ клиникѣ случай, гдѣ почти вся волосистая часть кожи головы была такимъ образомъ сорвана. Если предоставить такія раны самимъ себѣ, то образовавшіяся грануляціи ведутъ къ рубцамъ, которые производятъ самыя ужасныя обезображиванія ушей, бровей и вѣкъ. Здѣсъ показана своевременная активная терапія въ видѣ Т и р ш е в с қ о й т р а н с п л а н т а ц і и, предпринимаемой возможно скорѣе послѣ раненія. Когда кровотеченіе остановлено, рана суха и достаточно очищена механическими способами, тогда дезинфецируютъ лучше всего кожу бедра раненнаго, осущаютъ ее и срѣзываютъ широкою плоскою бритвою (рис. 10) тоненькіе, длинные и широкіе лоскутики, состоящіе только

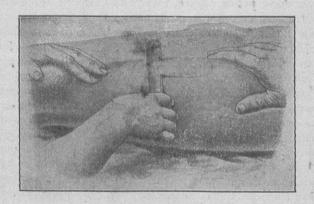


Рис. 10. Трансплантація кожи по Тиршу.

изъ эпидермиса и поверхностнаго слоя cutis. Лоскутки эти во время сръзыванія поливаютъ стерильнымъ заранъе приготовленнымъ растворомъ поваренной соли (6 на 1000) и безъ дальнъйшихъ манипуляцій переносятъ на свъжую рану, на періостъ и кости. Здъсь пересаженные лоскуты распластываются, и послъ того какъ вся рана намазывается мазью, покрываются гладкими слоями стерильной марли-

Наложенные такимъ образомъ слои марли удерживаются бинтомъ или полосами липкаго пластыря, лучше всего цинковаго пластыря Унны.

Если въ глубин в раны мы видимъ переломъ кости, то онъ либо простой переломъ, (короткій или болѣе длинный щелевидный), либо оскольчатый, звѣздчатый и разможенный. Въ первомъ случа в задачи лъченія не изм'вняются; въ посл'ядних в при р'яшеніи вопроса, следуеть ли прибегать кь дальнейшимъ и более энергичнымъ мѣропріятіямъ, мы должны руководиться величиною костнаго дефекта, протяжениемъ разможженной кости и смѣщеніемъ отломковъ. Еще большее вліяніе, чѣмъ переломъ, должно оказывать на дъйствія врача состояніе поврежденнаго при этомъ мозга съ его непосредственными последствіями. Здесь можеть быть иногда показано очень серьезное вившательство, какъ, напр., закрытіе раны пластической операціей или широкое вскрытіе черепной крышки (Hemicraniotomie). Эти операціи должны быть предприняты только въ операціонномъ залѣ больницы и руками опытнаго хирурга. Итакъ, въ такихъ случаяхъ необходимо возможно скоръе транспортировать пострадавшаго въ больницу. Первая помощь должна ограничиться перевязкой сильно кровоточащихъ сосудовъ или ущемленіемъ ихъ зажимомъ или торзіонными пинцетами. Волосы или другія инородныя тъла, попавшія въ рану или на пролябирующій мозгъ, должны быть удалены пинцетомъ. Необходимо также произвести очистку ближайшей окружности краевъ раны, обръзавши ножницами волосы и удаливъ остатки ихъ бритвой. Затъмъ выполняютъ всю рану іодоформенной марлей и покрывають ее вмѣстѣ съ головой, затылкомъ и шеей стерилизованной ватой. Всю эту плотную повязку фиксируютъ мягкимъ бинтомъ.

Поврежденіемъ совсѣмъ особаго рода является подкожный разрывъ arter. meningea media, наблюдавшійся часто даже при не сломанномъ черепѣ. Послѣ такого разрыва смерть обычно наступаетъ менѣе, чѣмъ черезъ 24 часа, если тотчасъ не была произведена большая операція (вскрытіе черепа), т. е. удаленіе крови, скопившейся между внутренней поверхностью черепной крыши и твердою мозговою оболочкою, и перевязка разорваннаго сосуда. Такъ какъ въ большинствъ этихъ случаевъ быстро увеличивающееся скопленіе эндокраніальной крови съ несомнънностью можетъ быть узнано, то слъдуетъ напомнить здъсь о томъ, что раненные послъ короткой потери сознанія (сотрясеніе мозга) опять приходять въ себя, даже возобновляютъ свою работу или безъ посторонней помощи отправляются домой; но именно тогда они заболѣваютъ болѣе серьезно. Сильныя головныя боли и рвота представляють первые симптомы этого забольванія. Затьмъ слыдують головокруженіе, потеря сознанія, сонливость и все бол'є и бол'є тяжелое коматозное состояніе. При этомъ пульсъ замедленъ, и параличъ противоположной мъсту ушиба половины тъла обнаруживается отвисаніемъ вялыхъ, парализованныхъ конечностей при попыткъ поднять ихъ кверху. Короче говоря, въ продолжение нъсколькихъ часовъ послъ дъйствія внъшняго насилія, иногда не нарушающаго цізлости кожи и костей черепа, предъ нашими глазами развертывается типичная картина сдавленія мозга. Только своевременное и правильное распознаваніе внутричеренного поврежденія даетъ возможность оказать скорую и върную помощь.

Поврежденія уха.

Потеря даже всей ушной раковины влечеть за собою разстройство слуха только въ тъхъ случаяхъ, когда послъдовательное рубцеваніе ведеть къ суженію слухового прохода; послъдній подвергается при этомъ, конечно, очень замътному обезображиванію. Удары, направленные въ косомъ направленіи къ ушной раковинъ, измъняютъ ея правильную форму. Въ такихъ случаяхъ необходимо нъсколько подръзать ножницами слищкомъ сильно выступающій между двумя кожными поверхностями хрящъ, который, какъ мы предполагаемъ, также при этомъ разорванъ, а затъмъ сшить края кожи какъ на вогнутой, такъ и на выпуклой сторонъ ушной раковины возможно болъе густо наложенными узловатыми швами. Болъе значительные куски ушной раковины, которые совершенно оторваны или

висять еще на узенькомъ кожномъ мостикъ, нужно опять уложить на то мъсто, отъ котораго они оторваны и удержать въ этомъ положеніи соотвътствующимъ количествомъ швовъ. Полное приживленіе, конечно, рѣдко наблюдалось при подобнаго рода равеніяхъ, но большія или меньшія части вновь прилаженнаго лоскута приживаютъ; толькотамъ и сямъ небольшіе островки его пропадаютъ вслъдствіе омертвънія и высыханія. Кровотеченіе при ранахъ ушной раковины лучше всего остановить, прижимая въ продолженіе нѣсколькихъ минутъ кровоточашія мѣста марлевыми шариками. Маленькіе сосуды здѣсь еще труднѣе захватить, чѣмъ на кожъ головы; приходится прибъгать къ обкалыванію.

Раны, обязанныя своимъ происхожденіемъ тупымъ орудіямъ, палкѣ или линейкѣ, употребляемой въ цѣляхъ педагогическаго воздѣйствія, далеко не рѣдки; онѣ аналогичны рѣзаннымъ ранамъ, такъ какъ тонкая кожа ушной раковины плотно прилегаетъ къ своей хрящевой подкладкѣ и вслѣдствіе этого даже при разрывахъ раковины можетъ представлять только линейный надрывъ. Въ другихъ случаяхъ сильный ударъ, направленный въ ухо, даетъ не кровоточащія раны, а кровоподтеки, которые могутъ сдѣлаться очень непріятными, ибо ведутъ къ дегенераціи хряща ушной раковины и съ теченіемъ времени къ обезображивающему сморщиванію этой послѣдней.

Чтобы избѣжать стеноза слухового прохода, поврежденнаго одновременно съ ушной раковиной, слѣдуетъ, прочистивши предварительно проходъ маленькими лоскутами іодоформенной марли, вставить въ него дренажную трубку или штифтъ изъ твердаго каучука.

Раненія барабанной перепонки причиняются только очень різко проникновеніемъ извнів въ ухо острыхъ инструментовъ въ родів вязальныхъ спицъ или ушныхъ ложечекъ, которыми паціенты слишкомъ усердно ковыряютъ зудящій слуховой проходъ. Большая часть поврежденій барабанной перепонки есть результатъ внезапнаго увеличенія давленія воздуха въ наружномъ слуховомъ проходъ. Сгущеніе воздуха не должно быть очень значительнымъ, чтобы разорвать барабанную пере-

понку; даже легкая пощечина можеть уже вызвать разрывъ ея. Увеличеніе воздушнаго давленія въ трубѣ, а при посредствѣ послѣдней въ среднемъ ухѣ, должно быть, напротивъ, очень значительно, чтобы разорвать барабанную перепонку; это наблюдается, напр, при слишкомъ энергичномъ вдуваніи катетеромъ воздуха въ Евстахіевы трубы.

Если мы видимъ пострадавщаго тотчасъ послѣ травмы, то находимъ слуховой проходъ наполненнымъ кровью, не дающей возможности видѣть что-либо въ глубинѣ. Нужно остерегаться удалять это скопленіе крови ватой, вытираніемъ или промываніемъ. Всѣми этими манипуляціями можно внести инфекцію въ рану, находящуюся въ глубинѣ. Достаточно ввести немного іодоформенной марли въ слуховой проходъ и удалить ее только тогда, когда маленькій тампончикъ пропитался кровью. Затѣмъ его замѣняютъ другимъ кусочкомъ марли. Выжидать и ничего не дѣлать—вотъ лучшія средства для скорѣйшаго заживленія разрыва барабанной перепонки. То же самое нужно сказать о поврежденіяхъ барабанной полости. Непосредственное вмѣшательство здѣсь невозможно, но также и не нужно.

Слабо ударявшія въ ухо револьверныя пули иногда оставались въ слуховомъ проходъ. Такъ какъ онъ совершенно закрывають ходъ и закрывають также разрывъ, произведенный ими же въ его стѣнкѣ, то слѣдуетъ эти пули удалять. Съ этой цѣлью необходимо произвести разръзъ слухового прохода до кости. Удары ножемъ въ ухо ранили иногда какъ n. facialis (лицевой нервъ), такъ и sinus transversus (поперечную пазуху), причемъ отломанное остріе ножа въ нъсколькихъ случаяхъ застръвало въ задней стѣнкѣ слухового прохода. Въ такихъ случаяхъ необходимо тотчасъ же воткнуть скомканный кусокъ марли въ наружный проходъ и произвести энергичное давленіе въ направленіи отъ antitragus'а къ кровоточащей ранъ, пока эта последняя не будеть найдена; тогда вводять при помощи зонда іодоформенную марлю въ хрящевую и костную рану. Даже въ случав поврежденія sinus'а кровотеченіе послів этого всегда останавливается. Если бы въ

вид'в исключенія стилетомъ была поранена сонная артерія, то нужно возможно скор'ве наложить лигатуру на этотъ сосудъ съ соотв'ятственной стороны. Но покуда это будетъ сд'ялано, сл'ядуетъ воткнуть въ рану кусочекъ обыкновенной губки, которую желательно, конечно, до употребленія сохранять стерильной.

Раненія лица.

Ушибы кожи лица всл'вдствіе паденія, толчка или удара выдающихся частей костнаго остова лица встръчаются довольно часто; когда ударъ направленъ въ острые края костей, напр., въ край глазной впадины или въ нижній край скуловой кости, то получаются ушибленныя раны съ острыми ръзанными краями. Такія же раны могутъ быть произведены ръзцами въ мягкихъ частяхъ верхней или нижней губы. Уже спустя нъсколько минутъ послъ раненія въ рыхлой соединительной ткани в'якъ, щеки и губъ образуются кровоподтеки, простирающіеся иногда вверхъ до висковъ и внизъ до шеи. Въ силу своихъ размфровъ они затрудняютъ обратный токъ венозной крови и обусловливаютъ отеки, которые уже въ день раненія настолько обезображивають лицо опухолью, что паціенть не можетъ открыть глазъ и при глотаніи жалуется на боль въ зъвъ. Плохой прогнозъ даютъ только происшедшія отъ большихъ внішнихъ насилій тяжелыя поврежденія мягкихъ частей и костей, выражающіяся въ разможженій тқаней и отрыва цалыхъ отдальныхъ частей лица съ переломомъ глубже лежащихъ костей. Всѣ другія ушибленныя и рванныя раны обыкновенно быстръе заживаютъ, чъмъ соотвътствующія раненія другихъ частей тъла.

При лъченіи этихъ ранъ не надо забывать, что смъщенія раневыхъ краєвь, даже краєвь отдъленной отъ подлежащихъ тканей красной части губъ, влекутъ за собою ужасныя обезображиванія. Призванный врачъ долженъ поэтому тотчасъ взять на себя трудъ тщательно очистить при помощи ватныхъ шариковъ отъ постороннихъ частичекъ всъ промежутки и кармашки, образовавшіеся между костью и оторванными отъ нея мягкими частями. Это воз-

можно лишь послѣ предварительной остановки кровотеченія, которое всявдствіе многочисленности сосудовъ на лицъ обыкновенно бываетъ довольно обильнымъ. Итакъ, сначала лигатуры, а затъмъ уже тщательный осмотръ кровоточащихъ поверхностей. Особенно сильно ушибленные и нитевидные зубья на краяхъ раны должны быть отръзаны ножомъ или ножницами раньше, чъмъ края сближаются швами. Въ такимъ случаяхъ, особенно при раненіяхъ носа, необходимо сдълать выше уже описанный туалеть раны и, если нужно, нъсколькими уменьшающими напряженіе разрѣзами достигнуть такой подвижности ея краевъ, при которой удается привести ихъ къ полному и точному соприкосновенію. Итакъ, не следуетъ уделять слишкомъ много вниманія загрязненію раны; можно ограничиться тъмъ, что между швами оставляютъ болъе или менъе широкіе промежутки, въ которые вставляютъ тоненькія дренажныя трубочки или небольшія іодоформенныя турунды для всасыванія скопляющейся крови и раневыхъ выл ѣленій.

Всѣ рѣзанныя и ушибленныя раны лица съ острыми краями-безразлично, какимъ орудіемъ онъ ни нанесены, топоромъ ли, или черепкомъ-сопровождаются сильнымъ кровотеченіемъ. Раны нужно раскрыть крючками, а кровоточащіе сосуды изолировать и перевязать. Если при этомъ разорванъ n. facialis, то необходимо попытаться достать уходящіе концы его ствола или в'ятвей и соелинить ихъ швами. Разрывы тройничнаго нерва можно оставить безъ вниманія, такъ какъ здёсь проводимость легко возтанавливается черезъ сростающійся перерѣзанный стволъ или черезъ боковыя уцълъвшія вътви его. Раненія чувствительныхъ нервовъ ведутъ къ последовательнымъ невральгіямъ только въ текъ случаяхъ, когда нервы сростаются съ краемъ одновременно сломанной кости, такъ напр., когда n. mentalis сростается съ краемъ foram. mentalis. Разрывы ductus Stenonianus требують наложенія швовъ на этотъ каналъ. Для наложенія здісь шва, можно ввести черезъ ротъ зондъ въ каналъ и такимъ образомъ обез--печить себъ, по крайней мъръ, его периферическій конецъ. Послъ полной остановки кровотеченія наложеніе

частыхъ швовъ служитъ наилучшимъ средствомъ для полученія заживленія рег ргітат всѣхъ ранъ лица. При этомъ зашиваніи нужно особенно тщательно сблизить края отверстій лица. Поэтому въ соотвѣтствующихъ случаяхъ начинаютъ всегда зашиваніе съ края вѣкъ, на границѣ красной части губъ и на ноздрѣ. Только при большихъ лоскутныхъ ранахъ, напр., въ области щеки, можно оставить между швами промежутокъ, черезъ который вставляется дренажная трубка въ кармашекъ подъ лоскутами раны.

При полномъ отрывъ носового хряща, а также дъльныхъ кусочковъ губъ нужно попытаться достигнуть приживленія оторванных частей. Не лишенъ интереса тотъ фактъ, что Гейдельбергскій военный врачъ Но fa скег уже въ 1828 г., т. е. въ то время, когда еще понятія не им'вли ни объ инфекціи, ни о дезинфекціи раны, нъсколько разъ достигалъ приживленія отрубленныхъ на дуэли носовъ. Если отрубленный кусокъ въ нашихъ рукахъ, то необходимо положить его въ физіологическій растворъ поваренной соли, причемъ безразлично, будетъ ли этотъ послѣдній теплый или холодный. Затѣмъ останавливаютъ кровотечение на соотвътственной поверхности раны и начинають тщательное и очень точное пришиваніе оторваннаго куска. Здъсь въ высокой степени важно, чтобы кровь не образовала на поверхности раны слоя фибрина, мъщающаго приживленію, и чтобы раневая поверхность приходила въ самое точное прикосновение съ насаженнымъ кускомъ носа. Я не считаю нужнымъ накладывать здесь какую-нибудь особенную повязку. Напротивъ, я даже не совътую замазывать линейныя раны коллодіумомъ, какъ это часто еще дълаютъ, или заклеивать ихъ т. н. англійскимъ пластыремъ.

Подъ непроницаемыми веществами скопляются кровь и трансудатъ, разъединяющіе съ трудомъ сближенные до полнаго соприкосновенія края раны, питаніе которыхъ къ тому же нарушается вслъдствіе давленія скопившейся жидкости. Если паціентъ пользуется достаточнымъ уходомъ, то я велю въ первые часы послѣ наложенія швовъ осущать стерильной марлей понемногу выдъляющіяся еще

капли крови и сыворотки, пока на узкой линіи раны не образуется корка, представляющая самый лучшій покровъ для раны. Когда эта корка отпадаетъ или когда ее на 6-й день осторожно смывають эниромъ или растворомъ перекиси водорода, то обыкновенно находять рану зажившей. Желая достигнуть болъе легкаго отдъленія корокъ, мы покрываемъ ихъ за нъсколько часовъ до удаленія какимъ нибудь жиромъ и производимъ самое удаленіе при помощи шарика, смоченнаго въ эниръ. Жиръ размягчаетъ корки и облегчаетъ смывание ихъ смоченнымъ въ энирѣ кускомъ мягкой марли. Самыя худшія раны лица-это тѣ, которыя произведены взрывчатыми веществами или тъ, которыя произошли отъ выстрѣловъ въ ротъ, напр., при попыткахъ къ самоубійству. Здъсь поверхность и края разорванныхъ въ клочья мягкихъ частей лица обнаруживаютъ еще сильное загрязнение порохомъ и газами, обусловившими взрывъ. Трудно въ такихъ случаяхъ заранъе сказать, какъ глубоко сожжены и разрушены отдъльныя части лица, и сколько лежащихъ полъ ними осколковъ раздробленной кости подвергнется некрозу. Поэтому необходимо въ теченіе первыхъ дней держать рану открытой, покрыть ее повсюду іодоформенной марлей, также ввести турунду въ нижній носовой проходъ и черезъ разрушенную переднюю стѣнку въ Гайморову полость. Убъдившись въ томъ, что опухоли и флегмоны нътъ, или что онъ, очевидно, проходять, накладывають черезъ 3-4 дня вторичные пвы, не переставая преслъдовать одну цъль: привести рану къ такому виду и такъ приладить смъщенные лоскуты, чтобы получить возможно меньшую степень безобразія или даже совершенно изб'єгнуть его Трудомъ и терпъніемъ можно очень многаго достигнуть даже при самыхъ тяжелыхъ ранахъ лица. Если дъло доходить до отдъленія большихъ или меньшихъ омертвъвшихъ участковъ мягкихъ частей или отломковъ кости, то надо выждать, пока этотъ процессъ не будетъ совершенно оконченъ; въ такихъ случаяхъ приходится затъмъ прибъгать для возстановленія лица къ общирнымъ пластическимъ операціямъ. По отношенію къ огнестрѣльнымъ ранамъ лица надо помнить самый важный основной законъ современнаго лѣченія ранъ—ващиту раненныхъ тканей отъ всякихъ дальнѣйшихъ поврежденій, особенно отъ возбудителей воспаленія—бактерій. Поэтому слѣдуетъ воздержаться отъ всякихъ манипуляцій съ раной и стараться удержать сухую корку, закрывающую узкое входное отверстіе раны и являющуюся ея естественной защитой. Пуля должна быть не медленно извлечена только въ тѣхъ случаяхъ, когда ея легко можно достигнуть, т. е. когда она застряла непосредственно подъ кожей или не слишкомъ глубоко въ кости.

Раненія языка заслуживають особаго упоминанія. При паденіи зубы глубоко вонзаются въ случайно попавшій между ихъ рядами языкъ, вызывая поврежденія, которыя часто скрываются на нижней поверхности его. Таковы всемь известныя обнаруживающияся рубцами ранения языка у эпилептиковъ. Маленькія, хотя и глубокія раны обыкновенно заживають безъ труда. Но если эти раны находятся близко къ краю языка, и кусокъ послъдняго отдълился или виситъ только на узенькомъ мостикъ, то нужно этотъ кусокъ уложить на свое мъсто и удержать нъсколькими тонкими швами. Болъе значительныя раны языка, происшедшія отъ разр'яза ножемъ или выстр'яла, представляють двоякого рода опасность: во первыхъ, опасность кровотеченія и, во-вторыхъ, опасность послідовательнаго громаднаго опуханія. Чтобы спокойно остановить кровотеченіе, нужно насильно раскрыть ротъ и, вложивъ между зубами гуттаперчевый клинъ или Heister'овскій роторасширитель, захватить языкъ щипцами и вытащить его далеко изо рта. Такимъ образомъ мы получаемъ возможность осмотрѣть рану и наложить лигатуру на брыжжущій изъ нея сосудъ. Если язычная артерія (arter. lingualis) кровоточитъ въ глубинъ мышцъ языка, то кровь, стекаюшая въ гортань, можетъ вызвать опасность задушенія. Въ такихъ случаяхъ ничего не остается другого, какъ прибъгнуть къ немедленной трахеотоміи.

Но въ больщинствъ случаевъ удается прижать пальцемъ, марлевый тампонъ или кусокъ губки на рану языка до тъхъ поръ, пока не найдена arter. lingaulis въ ранъ или не сдълана типичная ея перевязка въ подчелюстной области. Разныя раздражающія мѣры, предпринимаемыя, къ сожалѣнію, довольно часто для остановки кровотеченія въ ранахъ языка, ведутъ къ очень значительнымъ опуханіямъ его, какъ при воспаленіи языка (glossit'ѣ), вызываемомъ застрявшими въ языкѣ инородными тѣлами, и могутъ угрожать отекомъ гортани.

Извъстно, что въ глубокомъ надръзъ спинки языка мы имъемъ въ высшей степени дъйствительное средство, приводящее къ быстрому исчезновенію воспалительной опухоли. Поэтому въ этой позднъйшей стадіи только ръдко приходится еще прибъгать къ трахеотоміи.

Раненія глазъ.

Колотыя, ушибленныя и рванныя раны вѣкъ могутъ встрѣчаться сами по себѣ или одновременно съ пораненіями кожи лица и головы. Если вѣко разрѣзано сверху до низу, то рана зіяєтъ. Если края впослѣдствіи сростаются, то остается глубокій рубецъ или большая колобома. Если вѣко разрѣзано по всей своей толшѣ, а вмѣстѣ съ нимъ и соединительная оболочка глазного яблока (conjunctiva bulbi), то обѣ раны могутъ срастись, образовавъ сращеніе вѣка съ глазнымъ яблокомъ. Если кожа лица на значительномъ протяженіи отъ границъ вѣка также разорвана, то можетъ образоваться выворотъ вѣка (ectropium) или же другія обезображивающія измѣненія вѣка при рубцеваніи.

Лъченіе имъетъ цълью подравнять края, сръзать всъ висящіе клочья кожной раны и затъмъ правильно вашить ее.

Первый шовъ накладывается всегда на рѣсничномъ краю. Большія потери ткани требуютъ пластики вѣкъ. Глазъ, равно какъ и вѣки, фиксируется во время заживленія при помощи давящей повязки, ибо въ противномъ случаѣ круговая мышца вѣкъ (musculus orbicularis palpebrarum) можетъ при сокращеніи измѣнить положеніе краевъ раны.

Раны соединительной оболочки, если онъ привели къ образованію мъшка между склерой и конъюнктивой, должны быть зашиты тонкимъ шелкомъ, какой употребляется послѣ операціи косоглазія. При каждой ранѣ роговой оболочки, будь она поверхностная или глубокая, глазъ долженъ быть плотно закрытъ подходящею повязкой (monoculus). Если рана проникающая, то предварительно слѣдуетъ впустить въ глазъ каплю атропина. Если изъ раны висятъ куски радужной оболочки, то ихъ слѣдуетъ срѣзать. Въ случаяхъ раненія хрусталика и стекловиднаго тѣла пострадавшіе послѣ того, какъ имъ наложена предохранительная повязка, должны быть отправлены въ больницу.

Кровоизліянія въ вѣкахъ и въ соединительной оболочкѣ глаза даютъ картину т. н. синяго глаза и происходятъ, какъ извѣстно, отъ ударовъ тупымъ орудіемъ, отъ паденія лицомъ, удара палкой, брошеннаго въ глазъ камня и т. д. Особаго лѣченія эти случаи требуютъ лишь тогда, когда съ кровоизліяніемъ подъ соединительной оболочкой связаны разрывъ радужной оболочки (iridodyalysis) или переломъ черепа.

Проникновеніе инородных в тёль въ глазъ и защищающій его анпарать составляеть почти половину всёхъ глазныхъ раненій. Въ отд'ёл'ь объ извлеченіи инородныхъ тёль мы поговоримъ и о л'еченіи этихъ случаевъ.

Раненія шеи.

Раны шеи, имѣющія поперечное направленіе и проникающія черезъ кожу и волокна широкой мышцы шеи (platysma myoides), страшно зіяють, тогда какъ раны, идущія вкось или параллельно длинъ этихъ волоконъ, гораздо менъе открыты.

Раны шеи имъютъ серьезное значеніе, благодаря сопровождающему ихъ пораженію гортани, дыхательнаго горла, глотки и пищевода, равно какъ большихъ венъ и артерій шеи. При поверхностныхъ ранахъ чаще всего наблюдается раненіе наружной яремной вены (venae jugularis externae).

Въ виду того, что исключеніе этой вены изъ круга кровообращенія особыхъ изм'єненій не производить, ее сл'єдуетъ немедленно перевязать. Несравненно серьезн'єе раненіе внутренней яремной вены (venae jugularis inter-

пае), безразлично, была ли она проколота, надрѣзана или совершенно разрѣзана. Изъ 80 паціентовъ, у которыхъ эта вена была надрѣзана, быстрая смерть наступила у 20. Тутъ, слѣдовательно, необходима немедленная врачебная помощь.

Если рана віяеть, то само собою разумъется, что воздухъ можетъ немедленно по ранени проникнуть въ вену, особенно если рана лежитъ близко къ основанію шеи. Извъстно, что это проникание воздуха при вдыхании быстро причиняетъ смертельную воздушную эмболію въ легкихъ. Первое, что долженъ сдёлать призванный врачъ,это вложить въ нижній отдёль раны плотно свернутый комъ изъ марли (Krüllgaze), прижать его къ кровоточащей венъ и энергично надавливать имъ по направленію къ позвоночнику. Если предварительно воздухъ уже аспирированъ, и врачъ поэтому находитъ у паціента признаки очень сильнаго удушья, то онъ долженъ предоставить прижатіе тампона помощнику, а самъ-прибъгнуть къ искусственному дыханію. Я видѣлъ при одной операціи, при которой воздухъ съ шумомъ вошель въ раненный angulus venosus, какъ благодаря искусственному дыханію, поддержанному втеченіе 20 минутъ, дыханіе возстановилось, и больной затымь выздоровыль. Единственнымь средствомь прогнать дальше оставшіеся въ маленькихъ артеріяхъ и капиллярахъ пузырьки воздуха и этимъ возстановить кровообращение въ легкихъ служитъ движение грудной клътки. Въ только что упомянутомъ случав невозможно было перевязать вену вследствіе опасности новаго проникновенія въ нее воздуха; ничего, слъдовательно, не оставалось дълать, какъ укръпить закрывающій вену тампонъ давящей повязкой. Когда черезъ 10 дней тампонъ былъ снятъ, кровотечение больше не появлялось, а рана была покрыта вездъ хорошими грануляціями. При болѣе периферическихъ поврежденіяхъ большой вены центральный отрѣзокъ сосуда прижимается пальцемъ, и въ то же время накладывается на поврежденное м'всто шиберъ Pean'a; вокругъ посл'ядняго вена изолируется и перевязывается. Само собой разумъется, что периферическій конецъ, какъ и центральный, долженъ быть перевязанъ. При маленькихъ ранахъ можно приподнять пораженное мѣсто и наложить сбоку лигатуру

ивъ тонкаго шелка; если эта процедура связана съ затрудненіями, то надо захватить всю кровоточащую область въ большой Реап'овскій зажимъ и оставить его до тъхъ поръ, пока пострадавшій не прибудетъ въ больницу.

Колотыя и огнестрѣльныя раны требуютъ, чтобы артерія и вена были открыты, изолированы и перевязаны. При этомъ надо постоянно слѣдить за центральнымъ направляющимся къ верхнему отверстію грудной клѣтки отрѣзкомъ вены, чтобы воспрепятствовать вступленію воздуха.

Перевязка общей сонной артеріи (carotis communis) должна быть предпринята въ случаяхъ прокола, надрѣза или же разрѣза ея. Если врачъ при этомъ испытываетъ большія затрудненія вслъдствіе отсутствія ассистента и помощи вообще, то онъ долженъ сдълать разръзъ вдоль грудино-ключично-сосковой мышцы (m. sternocleido-mastoideus), очистить поле отъ сгустковъ и наложить на кровоточащее мъсто зажимъ Реап'а, Doyen'a или другой, который, зажавъ все мъсто, этимъ пріостанавливаль бы кровотечение. Съ этими зажимами больной долженъ быть доставленъ возможно скоръе въ ближайшую больницу. Даже если зажимъ захватиль блуждающій нервъ (n. vagus), то бъда не велика, ибо, по удаленіи инструмента, нервъ приходитъ въ нормальное состояніе. Раненія дыхательнаго горла и гортани требуютъ почти всегда трах е о т о м і и. При наличности широкаго наружнаго отверстія діагнозъ проникающей раны напрашивается самъ собой. Если кожная колотая или огнестръльная рана мала, то діагнозъ подтверждается эмфиземой кожи и кровохарканьемъ. Трахеотомія должна быть всегда связана съ тампонадой дыхательнаго горла, какъ этому училъ насъ Тренделенбургъ. Для этой цъли хорошо предварительно запастись канюлей, обернутой по сов'ту На h n'a, прессованной губкой. Для того, чтобы канюля оставалась чистой и стерильной, надо обернуть ее тонкой клеенкой; эта оболочка снимается лишь тогда, когда трахея уже открыта, и инструментъ вводится въ рану. Положительное или отрицательное ръшеніе вопроса о немедленномъ наложеніи швовъ на гортанную рану зависить отъ техъ внешнихъ обстоятельствъ, при которыхъ подана первая помощь. Во всякомъ случаъ

я советую, кроме производства трахеотоміи, захватить торзіоннымъ пинцетомъ брыжжущую верхнюю или нижнюю гортанную артерію (art. laryngeam super. или inferior.) и съ трубкой въ трахев отправить паціента возможно скоръе въ больницу. Въ виду того, что эта операція должна быть въ упомянутыхъ крайнихъ случаяхъ произведена немедленно, на спасательныхъ станціяхъ следуетъ иметь въ запасъ всъ необходимые для этого инструменты. Разъ на театръ военныхъ дъйствій подъ самымъ огнемъ и въ другой разъ въ мирное время я былъ вынужденъ произвести трахеотомію маленькимъ, но, къ счастью, острымъ перочиннымъ ножикомъ. Къ сожальнію, кровянистые инфильтраты слизистой входа въ гортань могутъ такъ быстро рости, глоточная водянка й эмфизема клѣтчатки такъ сильно увеличиваются, что многіе раненные погибаютъ раньше, чемъ спасительная трахеотомія можетъ быть произведена. Мы всегда выбираемъ для немедленной операціи верхнюю трахеотомію.

Tracheotomia superior.

Для болъе удобнаго производства операціи подъ затылокъ больного кладется цилиндрическая подушка, а голова его загибается назадъ настолько, чтобы вся передняя область шеи была открыта.

Операторъ нашупываетъ вырѣзку щитовиднаго хряша (incisuram cartilaginis thyreoideae), затѣмъ ниже ея какъ разъ по средней линіи шеи проводитъ разрѣзъ черезъ кожу и поверхностную фасцію до нижняго края перстневиднаго хряща, а оттуда далѣе книзу на такое же разстояніе. Между слоями этой фасціи находятся 2 идущія въ продольномъ направленіи вены съ косыми и понеречными развѣтвленіями, переплетающимися по средней линіи. Если операція производится по поводу удушья, то, несмотря на сильное наполненіе этихъ венъ средняя линія все-таки остается свободной и представляется въ видѣ желтовато-бѣлой полоски, разъединяющей грудино-подъявычные мускулы (sternohyoidei) другъ отъ друга. Не слѣдуетъ продолжать операцію, пока эта полоска не будетъ видна.

Не бойтесь длиннаго разръза!

У дътей именно длинный разръзъ легче всего позволяеть оріентироваться, не говоря уже о томъ, что онъ облегчаетъ послъдующее антисептическое лъченіе, въ которомъ, особенно въ первые дни послъ операціи, тампонада раны ісдоформенной марлей играетъ главную роль.

Съ объихъ сторонъ крючками оттягиваются вены, т. е. голубыя ленты, окаймляющія бълую полоску; затъмъ операторъ приподнимаетъ зубчатымъ пинцетомъ въ верхнемъ углу раны складку, разръзываетъ основаніе ея, присовываетъ въ отверстіе желобоватый зондъ и на немъ переръзаетъ мускульную перегородку. Если отодвинуть тупытми крючками внутренніе края грудино-подъязычныхъ мускуловъ (sternohyoidei), то предстанутъ перстневидный хрящъ и перешеекъ щитовидной железы (isthmus glandulae thyreoideae), а по объимъ сторонамъ-мускулы cricothyreoidei (рис. 11).

Операторъ долженъ фиксировать лѣвымъ указательнымъ пальцемъ перстневидный хрящъ, затѣмъ сдѣлать по н и ж н е м у е г о к р а ю, т. е. въ поперечномъ направленіи разрѣзъ гортано-щитовидной фасціи (laryngo-thyreoideae). Нижній край разрѣза онъ захватываетъ зубчатымъ цинцетомъ, отдѣляетъ его отъ перстневиднаго хряща, затѣмъ входитъ тупымъ путемъ, лучше всего элеваторомъ или закрытыми ножницами К у п е р а, между трахеей и заднею поверхностью оболочки шитовидной железы, старается безкровнымъ путемъ настолько разъединить эти части спереди и съ боковъ дыхательнаго горла, чтобы онъ могъ сдвинуть isthmus glandulae thyreoideae на значительное протяженіе книзу и такимъ образомъ совершенно обнажить верхнія кольца трахеи.

Isthmus захватывается тупымъ крючкомъ и фиксируется ассистентомъ въ нижнемъ отдълъраны; послъ этого слъдуетъ послъдній актъ операціи—вскрытіе трахеи, которое должно быть сдълано лишь послъ остановки кровотеченія въ ранъ.

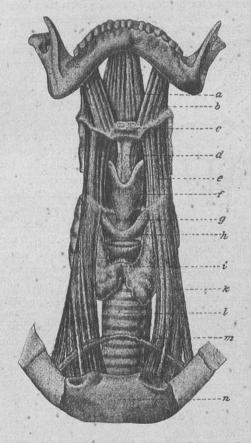


Рис. 11.- Анатомія гортани и дыхательнаго горла.

a — Musc. genio-glossus; b — Musc. hyo-glossus; c — Os hyoides; d—Membrana thyreo-hyoidea; e—Lusc. thyreo-hyoid: f—Cartil. thyreoid; g—Lig. conicum; h—Musc. crico-thyreoid; i—isthmus gland. thyreoid; k—Musc. sterno-thyreoid; l—Trachea; m—Musc. transver. colli; n—Sternum.

Прежде, чѣмъ вскрыть трахею, надо ее хорошо фиксировать; для этой цѣли операторъ вонзаетъ въ средину нижняго края перстневиднаго хряща маленькій, острый

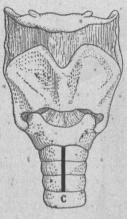


Рис. 12. Трахеотемія. (Схема).

и кръпкій крючекъ, который держитъ лѣвой рукой. Потягивая за крючекъ, операторъ поднимаетъ трахею на высоту кожной раны, затемъ вонзаетъ острый ножъ въ трахею ниже перстневиднаго хряща по средней линіи (рис. 12). Прежде, чемъ продолжить разръзъ книзу, 2 ассистента вставляють по объ стороны ножа въ углы трахеальной раны два крючка и оттягиваютъ края раны такъ, чтобы она зіяла. Только теперь операторъ разръзаетъ верхнія кольца трахен настолько, чтобы двойная канюля Труссо могла войти въ трахеальное отверстіе, а

затъмъ-не раньше! -- ассистенты удаляютъ крючки, фиксирующіе края раны.

При спѣшной операціи нельзя терять времени на остановку кровотеченія, надо только наложить зажимы на кровоточащіє сосуды или же вовсе ничего не дѣлать, по-ка не вставлена трубка, и пацієнтъ не началъ снова дышать. Вмѣсто крючковъ можно до вставленія трубки держать трахеальную рану открытой при помощи загнутыхъ у перегиба головныхъ шпилекъ.

Раненія пищевода.

Благодаря влубокому положенію органа, раненія его извить сравнительно ръдки, а опасность отъ колотыхъ или огнестръльныхъ ранъ заключается въ могущемъ развиться заднемъ медіастинитъ. Та же опасность, равно какъ опасность одновременнаго вскрытія плевральной полости, угрожаетъ при раненіяхъ изнутри. Эти послъднія неръко вызываются введенными въ пищеводъ инородными тълами

или зондами, проникающими иногда черезъ средостѣніе и плевру въ легкія. Мы можемъ сравнительно мало сдѣлать для предупрежденія серьезныхъ послѣдствій этихъ раненій.

Симитомы поврежденія пищевода отчасти зависять отъ сопутствующихъ осложненій раны, какъ напримірь, отъ вскрытія дыхательныхъ путей или большихъ сосудовъ; боль при глотаніи можеть также служить симптомомъ поврежденія пишевода. Лівченіе должно имівть цівлью устраненіе опасности отъ осложненій, т. е. удушенія или кровотеченія. Если оба эти явленія протекають бурно, то прежде всего надо сдълать трахеотомію и ввести тампонирующую канюлю, какъ мы уже упоминали. Лишь послъ этого можно принять дальн вишія м вры. Когда удалена кровь изъглотки и рта, надо запретить цаціенту глотаніе и кормить его отчасти подкожными впрыскиваніями физіологическаго раствора, отчасти черезъ прямую кишку. Только черезъ нъсколько дней пробуютъ ввести мягкій эластическій глоточный зондъ въ пищеводъ. Зондъ не долженъ быть слишкомъ тонокъ (иначе онъ легко попадаетъ въ рану) и оставляется на мъстъ въ теченіе 1-2 часовъ. Настоятельно совътую вводить зондъ возможно нъжнъе. Самые лучшіе зонды-т. н. англійскіе, состоящіе изъ ткани, пропитанной смолистой массой; они могутъ уплотняться въ холодной водъ и размягчаться въ теплой. Въ состояніи размягченія имъ можно придать любой изгибъ. Изогнутый зондъ вводится лучше всего, когда паціентъ сидитъ и голову держитъ прямо или нъсколько наклонивъ кпереди. Врачъ кладеть указательный палецъ лѣвой руки на спинку языка и нажимаетъ послѣдній книзу и кпереди. Правой рукой вводится зондъ вплоть до задней глоточной стънки, по которой онъ и скользить дальше внизъ. Если по дорогъ встрвчается препятствіе, то надо несколько вытащить зондъ и затемъ вновь вдвинуть. Вместе съ темъ надо сказать паціенту, чтобы онъ сдівлаль глотательное движеніе, какъ бы проглотилъ зондъ, причемъ пальцемъ можно дойти до гортани и при посредствъ надгортанника постараться оттянуть ее отъ позвоночнаго столба.

Поврежденія грудной клѣтки и ея содержимаго.

Дъйствіе тупыхъ орудій на грудь можетъ повести, несмотря на высокую степень эластичности грудной клът-ки, къ тяжелымъ измъненіямъ въ содержащихся въ ней органахъ безъ замътныхъ поврежденій самой грудной стънки. Причинами этихъ контузій обыкновенно служатъ: паденіе тяжести на грудь, обвалы, паденіе съ значительной высоты на грудь и т. п.

При этомъ могутъ быть повреждены легкія, сердце, большіе сосуды, трахея и грудобрюшная преграда. Къ нимъ присоединяются, какъ очень серьезныя осложненія, подкожные разрывы органовъ брюшной полости: печени, селезенки, кишекъ. Наиболъве часто наблюдаются поврежденія реберъ, легкихъ и плевры.

Повидимому, поврежденія легкихъ бываютъ особенно значительны тогда, когда больные во время травмы закрываютъ голосовую щель, и воздухъ не можетъ уйти изъ легкихъ. Главнымъ симптомомъ поврежденія легкихъ служитъ pneumothorax. Къ выхожденію воздуха изъ легочной раны присоединяются кровотеченіе въ полость плевры и кровохарканіе. Въ единичныхъ случаяхъ бываетъ эмфизема въ подкожной клѣтчаткъ. Эмфизема средостѣнія особенно опасна, ибо ведетъ къ тяжелымъ измѣненіямъ дыханія и кровообращенія.

Задача первой помощивътяжелыхъ и самыхъ трудныхъ случаяхъ контузіи грудной клѣтки съ переломомъ или безъ перелома реберъ состоитъ въ борьбъ съ явленіями шока, особеннно серьезными послѣ полобнаго рода поврежденій. Прежде всего больному придаютъ полусидичее положеніе. Въ старину надъялись при посредствъ обильнаго кровопусканія изъ vena mediana basilica освободить кровообращеніе въ легкихъ; теперь критика и опытъ осудили этотъ пріемъ. Приподнять больного, возможно чаще впрыскивать подъ кожу камфору съ эвиромъ, а если есть мучительное кровохарканіе, грозящее залушеніемъ—сдълать трахеотомію, вотъ все, что мы можемъ сдъать больному прежде чѣмъ отправить его въ больницу.

Если мы имъемъ дъло съ умирающимъ, то само собою разумъется, что отъ транспортированія его въ больницу надо отказаться.

Переломы грудины ръдки при подобныхъ контузіяхь, переломы реберь часты, причемь одно или нъсколько реберъ могутъ переломиться въ одномъ или нъсколькихъ мъстахъ. Симптомы перелома реберъ зачастую такъ незначительны, что переломъ остается не распознаннымъ и не замъченнымъ. Единственный признакъ нарушенія ц'влости состоить въ сильной крепитаціи, выслушиваемой при посредствъ стетоскопа, приставленнаго къ чувствительному на ощупь мъсту ребра. Въ другихъ случаяхъ смъщен я реберъ очень ясны и бросаются въ глаза или легко узнаются при пальпаціи. Если существують разстройства, то они находятся въ зависимости отъ разрыва реберной плевры (pleurae costalis) отломками реберъ или же отъ производимаго ими прокола легкаго. Чаще всего, однако, легкія не повреждаются даже при болье сильномъ смъщеніи сломаннаго ребра. Подкожная эмфизема на груди всегда означаетъ одновременное повреждение легкаго.

Мы дълимъ кровавыя колотыя, рванныя, ръзанныя и рубленныя раны груди на проникаю щія. Послъднія лъчатся по обычнымъ правиламъ, первыя же требуютъ особыхъ мъръ немедленно при наложеніи повязки. Если плевра вскрыта, то воздухъ входитъ въ полость плевры съ извъстнымъ шипящимъ шумомъ, и легкое моментально спадается.

Съ каждымъ вдыханіемъ, расширяющимъ грудную клѣтку, входитъ воздухъ, при выдыханіи же часть его выталкивается, благодаря чему, и является у проникающей раны. Чѣмъ рана больше, тѣмъ быстрѣе развивается pneumothorax, нерѣдко образующійся, впрочемъ, и при малыхъ ранахъ. Но разница заключается въ томъ, что въ послѣднихъ случаяхъ при быстромъ склеиваніи раны или при передвиженіи грудныхъ мускуловъ отверстіе можетъ закрыться, и pneumothorax больше не увеличивается. При закрытіи канала раны въ его наружномъ отрѣзкѣ легко развивается въ окружности раны эмфизема. Здѣсь не существуетъ никакихъ показа-

ній для вм'вшательства, ибо м'встная эмфизема быстро ис чезаеть, и только общая принуждаеть насъ сд'влать разр'взь кожи. Признаки подкожной эмфиземы—крепитація и эластическая опухоль—далеко не такъ важны, какъ могущія произойти кровотеченія: наружу, когда разр'взана грудная артерія (art. mammaria), внутрь въ легкія, когда повреждены межреберныя артеріи (arteriae intercostales.) Наполненная кровью и воздухомъ грудная кл'єтка давить на легкія, сердце (риештонаето thorax) и ведеть къ истощенію раненнаго всл'єдствіе потери крови. Каждая проникающая рана груди опасна для жизни; эта опасность зависить не столько отъ одновременнаго рененія легкаго, сколько отъ разрыва плевры и образованія рпецтоthorax'а.

При лъчении проникающихъ ранъ мы преслъдуемъ двъзадачи: 1, уходъ за раной и 2, лъчение тяжелыхъ симптомовъ, зависящихъ отъ ранения.

Для выполненія 1-й вадачи мы должны принять во вниманіе величину раны, склеиваніе ея кровяными сгустками, опуханіе тканей, образованіе струпа и т. д. Каково должно быть въ такихъ случаяхъ хирургическое вмѣшательство, учитъ насъ опытъ послѣднихъ войнъ, особенно Трансваальской, давшей богатый матеріалъ и выработавшей на этотъ счетъ опредѣленные принципы. Какое бы тяжелое впечатлѣніе ни производили больные, они тѣмъ не
менѣе подчасъ поразительно быстро поправляются.

Если воздухъ входитъ и выходитъ съ шипъніемъ изъ грудной раны, то надо раздвинуть ея края, лучше всего тупыми крючками, затъмъ положить на поврежденное или цълое ребро плотно сложенный тампонъ изъ іодоформенной марли; этотъ тампонъ не долженъ доходить до полости плевры, а лишь заполнить и закрыть кожный дефектъ грудной стънки и такимъ образомъ преградить воздуху доступъ въ полость раны. Если рана была уже закрыта сгусткомъ или струпомъ, то тампонада является излишней, такъ какъ она имъетъ лишь цълью закрытіе раны и прегражденіе доступа воздуха. На тампонъ или на уже склеившуюся рану накладывается антисептическая непроницаемая повязка, состоящая изъ довольно толстыхъ слоевъ марли и ваты, ибо надо разсчитывать на значитель-

ное просачивание трансудатовъ изъ полости груди черезъ тампонъ. Я предпочитаю этотъ пріемъ наложенію швовъ на кожу и мягкія части, но не могу не зам'єтить, что послѣдній способъ даетъ великольпные результаты. Швы проводятся, кром'т кожи, еще сквозь глубже лежащіе слои мягкихъ частей груди, даже сквозь разръзанные межреберные мускулы, если это только возможно. Раннее закрытіе раны по тому или другому способу необходимо. Съ одной стороны постоянно возобновляющійся притокъ воздуха, содержащаго возбудителей воспаленія, инфецируетъ кровь и трансудать плевры; съ другой стороны по опыту извъстно, что, если грудная полость наглухо закрыта, то pneumothorax вскоръ уменьщается. Бывали даже случаи, когда онъ исчезаль въ нъсколько дней. Послъ того легкое вновь расширяется, и его серозный покровъ быстро срастается съ pleura costalis на всемъ протяженіи раны, обезпечивая такимъ образомъ самое лучшее и продолжительное закрытіе отверстія.

Я совътую такъ лъчить и болъе значительныя, напр. широко зіяющія рубленныя раны грудной клътки.

Тампонъ изъ іодоформенной марли, соотвътствующій длинъ раны, вкладывается въ наружный отръзокъ ея и проводится не дальше реберной плевры, чтобы воспрепятствовать дальнъйшему притоку воздуха, а затъмъ накладывается плотная непроницаемая повязка. Если получившій такую помощь больной отправленъ въ больницу, гд в хирургъ предпочитаетъ наложить на рану густой рядъ швовъ, или же желаетъ произвести серьезную операцію непосредственно на легкихъ, то іодоформенная тампонада, не является пом'єхой, ибо она служить только для временнаго закрытія раны и, қақъ я думаю, выполняетъ эту задачу съ самымъ лучшимъ успъхомъ. Предположенный Tuffier способъ леченія св'єжаго пневмоторакса путемъ захватыванія и притягиванія легкаго къ рант груди, гдт оно должно быть фиксировано, ни въ коемъ случат не можетъ быть проведенъ внъ стънъ лечебницы, тъмъ болъе, что, какъ показалъ въ последнее время опыть Бреславльской хирургической клиники, для успъшныхъ операцій на легкихъ чрезъ раны въ грудной стенке необходимы спеціальныя абсолютно закрытыя со всёхъ сторонъ пространства съ разр'вженнымъ воздухомъ. Во всякомъ случа'в паціенты съ проникающими ранами грудной клѣтки нуждаются въ немедленномъ транспортированіи въ такое мѣсто, гдѣ имъ можетъ быть доставленъ полный покой и оказана дальнѣйшая помощь. Одышка паціента можетъ заставить прибѣгнуть, помимо закрытія раны, къ выкачиванію воздуха изъ грудной клѣтки путемъ вкалыванія длинной, тонкой полой иглы и послѣдующаго высасыванія посредствомъ шприца или извѣстныхъ аппаратовъ, какъ троакара Dieulafoy или аспиратора Potain'а. Иной разъ поразительное дѣйствіе оказываетъ инъекція морфія; если удушье уменьшается, то инъекцію можно повторить.

Отъ первой помощи можно и большаго требовать, а именно-перевязки одной изъ межреберныхъ артерій, если мъсто разръза ея ясно видно, т. е. если она брыжжетъ въ рану или изъ нея. Тогда слъдуетъ артерію захватить и перевязать, причемъ не надо бояться расширенія раны грудной стѣнки или даже удаленія куска поврежденнаго ребра. То, что говорилось о межреберной артеріи, сохраняеть силу и для грудной (arteria таттагіа). Во всякомъ случат воздухъ при своемъ вхожденіи и выхожденіи изъ грудной полости сильно шипитъ во время этихъ необходимыхъ манипуляцій. Поэтому надо торопиться захватить въ зажимъ всю кровоточащую область и наложить массовую лигатуру, а затъмъ уже поступать съ раною такъ, какъ было упомянуто. Если перевязка или обкалываніе просвѣта сосуда или мѣста его порѣза не удается, то надо глубже ввести давящій тампонъ. Кровотеченіе останавливается, если тампонъ, положенный какъ разъ на кровоточащее мъсто, кръпко придавливается пальцемъ въ продолжение нъсколькихъ минутъ.

Кровотеченіе изъповрежденныхълегочныхъ сосудовъ не можетъ быть остановлено прямымъ вмъшательствомъ, захватываніемъ и перевязываніемъ ихъ, хотя Tuffier въ послъднее время дълалъ такія попытки. Если большіе сосуды у воротълегкаго (hilus'a) повреждены, то случай кончается смертью раньше, чъмъ успъютъ призвать медицинскую помощь. Для остановки кровотеченія изъ мелкихъ сосудовъ нѣтъ лучшаго средства, какъ повышеніе давленія внутри грудной полости: оно закрываетъ просвѣтъ кровоточащихъ сосудовъ и этимъ останавливаетъ кровотеченіе, какъ уже дѣлаетъ само по себѣ спавшееся легкое. Во всякомъ случаѣ количество крови въ haemothorax'ѣ бываетъ не малымъ, но больной переноситъ поравительно большое скопленіе крови тамъ.

Эмфизема, появляющаяся чаще всего послъранъ, идущихъ въ косомъ направленіи черезъ мягкія части груди, обыкновенно не требуетъ особаго льченія. Только изръдка она можетъ такъ распространиться, что для удаленія воздуха необходима скарификація кожи отдаленныхъ отъ раны частей тьла.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ проникающихъ, широкихъ и длинныхъ ранъ грудной стѣнки изъ отверстія выпадаєтъ часть легкаго (р г о l а р s u s р u l m o n i s). Обыкновенно мы въ такихъ случаяхъ имѣемъ дѣло съ глубокими ранами, находящимися въ близкомъ сосѣдствѣ съ грудобрюшной преградой. Вѣроятно, судорожное выдыханіе при закрытой голосовой щели выталкиваетъ кусокъ легкаго. Проляпсъ можетъ ущемиться въ ранѣ и поравительно быстро становится гангренознымъ, благодаря затрудненному кровообращенію. Такой гангренозный сегментъ легкаго оставляется въ ранѣ, пока не отдѣлится демаркаціей. Онъ закрываетъ рану не хуже шва или тампона. И дѣйствительно, наблюдалось быстрое уменьшеніе рпецтотhогах'а послѣ подобнаго закрытія.

Настоящая активная терапія (thoracopunctura, thoracocentesis и резекція ребра) находить себѣ примѣненіе въ ходѣ дальнѣйшаго лѣченія, и здѣсь она имѣетъ значеніе, какъ средство, спасающее жизнь.

Пироговъвидъть въ активной терапіи уже во время франко прусской войны, во время которой часто примънялись эти пріемы, самый большой прогрессъ военной хирургіи того времени. Теперь пришли къ совершенно опредъленнымъ взглядамъ на послъдующее лъченіе своевременно закрытыхъ проникающихъ ранъ грудной клътки и легкихъ. Здъсь не мъсто развивать эти взгляды.

Каждая проникающая рана грудной клѣтки опасна внутреннимъ кровотеченіемъ, удушьемъ, являющимся слѣдствіемъ pneumothorax'a, и инфекціей плевры. Для борьбы съ послѣдней въ послѣдующемъ теченіи раненія мы можемъ раскрытіемъ грудной клѣтки достигнуть очень многаго,

Раньше для удаленія эксудата, образовавшагося въ первые дни послѣ поврежденія, прибѣгали къ разрѣзу или пункціи грудной клѣтки только въ тѣхъ случаяхъ, когда эксудатъ быстро увеличивался, значительно смѣщалъ сердце и черезъ средостѣніе давилъ на другое легкое, стѣснялъ экскурсіи послѣдняго и служилъ причиною его отека. Въ настоящее же время, кромѣ удаленія изъ грудной клѣтки разложившейся вслѣдствіе инфекціи жидкости, поддерживаютъ продолжительный оттокъ послѣдней. Съ большою пользою и успѣхомъ могутъ примѣняться резекція ребра и контрапертуры. Но, какъ уже упомянуто, этими способами пользуются при послѣдовательномъ лѣченіи.

Мы очень часто можемъ спасти нашихъ паціентовъ отъ инфекціи, но почти никогда—отъ кровотеченія изъ большихъ легочныхъ сосудовъ.

Поврежденіе околосердечной сумки и сердца.

Изолированныя поврежденія сердечной сумки безъ одновременнаго поврежденія сердечнаго мускула, конечно, рѣдки, но уже констатировались.

Для быстрой постановки діагноза этихъ поврежденій служать сліздующія данныя: положеніе наружной раны и увеличеніе границъ тупости при перкуссіи всліздстіе накопленія крови въ перикардіи. Только черезъ ніъсколько часовъ или дней появляется типичный перикардіальный шумъ тренія. Посліздующее ліченіе (Pericardiotomia) въ посліздніе годы стало довольно энергичнымъ, коль скоро накопленіе крови въ сердечной сумкі стісняеть движенія сердца, или же наступаетъ инфекція перикардія съ гнилостнымъ или гнойнымъ перикардитомъ. Вначаль, т. е. немедленно посліз поврежденія, надо только наложить непроницаемую повязку и доставить полный покой больному при по-

средствъ инъекціи морфія. Если вмѣстъ съ сумкой повреждено и сердце, какъ это обыкновенно и бываетъ, то быстрая смерть—почти неизбѣжный исходъ раненія. Кровь течетъ прерывистой струей или равномѣрно изъ находъщейся въ области сердца раны, и никакое закрытіе, никакое давленіе неспособно остановить кровотеченіе. Къ тому же бываетъ и такъ, что въ случаѣ одновременнаго вскрытія плевральной полости кровь скопляется въ грудной полости. Быстро увеличивающійся haemothorax ведетъ, какъ и при самыхъ тяжелыхъ легочныхъ ранахъ, къ острой анеміи и къ смертельной асфиксіи. Даже и тогда, когда при помощи самаго большого и широкаго раскрытія грудной стѣнки стараются достичь раненаго сердца,—я сомнѣваюсь, чтобы можно было спасти паціента.

Иначе обстоить дело въ техъ случаяхъ, которыя R о s е назвалъ сердечной тампонадой. Если, благодаря малой величинъ раны или положенію ея у основанія сердца, кровь не можетъ вытечь наружу, а должна накопляться въ полости сердечной сумки, тогда образующееся вокругъ сердца скопленіе крови въ перикардіи (haemopericard) стъсняеть сердечныя движенія и даже останавливаеть ихъ, если становится значительнымъ. Эти случаи узнаются по положенію раны, по очень быстрому малому дрожащему пульсу, по стесненному дыханію, угнетенію, синюхе, по увеличеню сердечной тупости при перкуссіи, особенно же по выпячиванію грудной стінки въ сердечной области. При не особенно бурномъ развитіи этихъ симптомовъ несомнънно показуется вскрытіе сердечной сумки и удаленіе ея содержимаго. Это освобождаеть сердце и даеть намъ возможность закрыть рану сердечнаго мускула. Конечно, очень рѣдко представляется подходящій случай для быстраго и предпринимаемаго въ крупномъ масштабъ вмъща. тельства. Поступать следуеть тогда, какъ предлагаетъ Rotter.

Обнажить сердечную сумку можно въ 4 и 5 межреберномъ пространствъ. Надо сдълать Н образный лоскутъ съ основаніемъ у грудины; для этого проводятъ два горизонтальныхъ разръза—одинъ у нижняго края 4-го ребра, другой у верхняго края 6-го ребра—и вертикальный по сосковой линіи; разсѣкаютъ 4 и 5 ребра по сосковой линіи, перевязываютъ межреберныя артеріи и отворачиваютъ лоскутъ къ мѣсту соединенія грудины съ реберными хряшами.

Этимъ способомъ мы обнажаемъ ту часть сердца, которая чаще всего бываетъ повреждена—переднюю стѣн-ку лѣваго, а также и праваго желудочка.

Rehn'y первому удалось остановить кровотеченіе валоженіемъ сердечнаго шва, крайне затрудняемаго быстрыми и усиленными движеніями сердца. Если захватить и натянуть перикардъ, то удается легче достигнуть раненой части сердца. Просматривая тѣ немногіе случаи, въ которыхъ сгустки были съ успѣхомъ удалены изъ сердечной сорочки, и сердечныя раны были закрыты, мы можемъ видѣть, что между раненіемъ и операціей проходило отъ 2 до 6 часовъ, т. е. такое время, котораго въ любомъ городѣ вполнѣ достаточно для доставки раненаго въ операціонный залъ больницы.

Поврежденія брющной стѣнки.

Животъ съ содержащимися въ брюшной полости внутренностями можетъ получить серьезныя поврежденія безъ нарушенія цѣлости кожи; въ другихъ же случаяхъ наблюдаются зіяющія раны, раздѣляющіяся на не проникающія и проникающія, т. е. вскрывающія брюшную полость. Если дѣйствіе тупого орудія не привело къ разрыву кожи живота, то мы имѣемъ дѣло либо съ поврежденіями брюшной стѣнки, либо съ разрывами внутренностей, чаще всего кишекъ

Перваго рода поврежденія дізлятся на обыкновенные ушибы брющной стінки, вызываемые чаще всего насиліями, направленными сбоку и наискось къ нижней части туловища, и на разрывы брюшных в мышцъ. Простые ушибы брюшной стінки часто не легко отличить отъ такихъ, при которых наблюдаются одновременые разрывы кишекъ. Объ этомъ еще різчь будеть впереди.

Если и върно то, что контузіи одной брюшной стънки не даютъ тяжелыхъ явленій шока, то все таки это не всегда такъ, ибо ударъ кулакомъ въ углубление, находящееся подъ сердцемъ, можетъ вызвать самыя тяжелыя явленія шока, хотя бы внутренности не были повреждены; съ другой стороны, обратно, разрывы кишекъ могутъ не сопровождаться явленіями тяжелаго шока. Мы узнаемъ контузіи стінокъ живота по кровоподтекамъ, опуханію и бользненности поврежденнаго мъста. Въ такихъ случаяхъ нътъ необходимости въ повязкъ. Цаціенту надо посовътовать покой и пузырь со льдомъ на поврежденную область. Черезъ нъсколько дней все проходитъ. Подкожны е разрывы мышцъ вызываются болѣе значительными насиліями, д'єйствующими на нижнюю часть т'єла и наблюдаются въ такихъ случаяхъ совмъстно съ разрывами кишекъ: иногда же эти разрывы наступаютъ вслъдствіе неожиданнаго и очень энергичнаго сокращенія мышцъ живота. Чаше всего они бываютъ въ прямыхъ мышцахъ живота и являются слъдствіемъ чрезмърнаго растяженія туловища, напр., при гимнастическихъ упражненіяхъ. Сначала сильное кровоизліяніе закрываетъ обыкновенно щель на мъстъ разрыва мускула, и только съ исчезновеніемъ кровоизліянія становится видна трещина. Л'вченіе такое же, какъ и при контузіи стънки живота: покойное пребываніе въ постели и пузырь со льдомъ на поврежденное мъсто. Въ виду того, что разрывъ мышцъ благопріятствуетъ образованію грыжи брюшной стънки, особенно по бълой линіи, является вопрось о наложеніи швовъ на розорванный мускулъ и брюшную рану, но это уже относится къ послъдующему лъченію.

Не проникающія раны брюшной стѣнки бывають: колотыя, рѣзанныя и огнестрѣльныя. Онѣ не отличаются отъ подобныхъ ранъ другихъ мягкихъ частей тѣла. Остановка кровотеченія изъ art. epigastrica можетъ подчасъ потребовать расширенія раны.

Огнестръльныя раны ограничиваются брюшными покровами либо тогда, когда онъ причиняются оружіемъ со слабой силой снаряда, либо, когда пуля проходитъ длинный путь, такъ что къ концу она не въ силахъ пробуравить брюшные покровы, особенно у жирныхъ людей. Обыкновенно трудно ръшить, ограничивается ли каналъ огнестръльной раны только брюшной стънкой или же продолжается въ брюшной полости и внутренностяхъ. Въ сомнительныхъ случаяхъ нужно сдълать разръзъ и слъдовать за каналомъ вплоть до брюшины, а тамъ поступать такъ, какъ мы сейчасъ укажемъ.

Проникающія брюшныя раны являются обыкновенно слъдствіемъ дъйствія на переднюю или бо-ковую брюшную стънку ножа, кинжала, ланцета, стрълы, ппаги и т. п.; ръже острое орудіе проникаетъ въ брюшную полость со стороны спины, изъ глубокихъ частей таза, влагалища или прямой кишки. Пули могутъ проникнуть въ брюшную полость со всъхъ сторонъ, между прочимъ, изъ грудной полости черезъ грудобрюшную преграду. Послъдняго рода случаи особенно часто будутъ наблюдаться въ будущихъ войнахъ, въ которыхъ солдатъ, находящійся на пути прицъла, будетъ чаще подвергаться огнестръльному раненію, вслъдствіе чего часто будутъ встръчаться длинные пулевые каналы, которые, начинаясь въ области плечъ будутъ проникать черезъ грудную клътку и діафрагму въ брюшную полость.

Одно лишь вскрытіе брюшной полости безъ одновременнаго пораненія внутренностей наблюдается рѣдко; тѣмъ не менѣе это происходитъ при т. н. висѣніи на колу, когда человѣкъ попадаетъ своей промежностью на заостренный деревянный колъ, или же когда разъяренный звѣрь своими рогами вспарываетъ животъ у человѣка. Вмѣстѣ съ повреждающимъ предметомъ могутъ, естественно, попадать въ брюшную полость возбудители воспаленія и новести къ быстрому развитію остраго разлитого перитонита.

Выпаденіе внутренностей изъ проникающей раны привлекаетъ, конечно, прежде всего вниманіе призваннаго на помощь врача. Чаще всего межъ и изъ раненыхъ поверхностей выходятъ сальникъ или кишечныя петли. Кашель, движенія и напряженіе больного способны быстро увеличивать проляпсъ, такъ что большая часть тонкихъ кишекъ лежитъ передъ раной, какъ при настоящей eventeratio, и долгое время остается въ такомъ положеніи, между тъмъ какъ серозный покровъ пролябирующихъ кишекъ склеивается съ краями брюшной раны. Выставленныя такимъ образомъ наружу кишки легко воспринимаютъ извиѣ начала, производящія воспаленіе брюшинной поверхности ихъ; это воспаленіе, несмотря на всѣ сращенія, распространяется дальше внутрь и скоро оканчивается общимъ смертельнымъ перитонитомъ. Только въ исключительныхъ случаяхъ на висцеральномъ брюшномъ покровѣ небольшого проляпса появляются грануляція, которыя соединяются съ грануляціями раны и въ концѣ концовъ зарубцевываются.

Задачею врача является поэтому возможно болѣе скорое вправленіе проляпса. На первой спасательной станціи оно, однако, возможно лишь тогда, когда пролябирующія части сами не поранены. Одновременное ихъ раненіе требуетъ оперативнаго вмѣшательства, возможнаго только въ приспособленной для этого больницѣ. Раненаго поэтому слѣдуетъ доставить возможно скорѣе въ подобную больницу.

Распознавание одновременнаго раненія выпав-. шаго кишечника не всегла легко. Рана кишечника можеть быть мала и такъ закрыта брыжжейкой, сальникомъ или кишечными петлями, что изслѣдующій врачъ ея не замѣчаетъ. Для постановки вѣрнаго и точнаго діагноза необходимы въ подобныхъ случаяхъ продолжительныя и сложныя манипуляціи, такъ что лучше подать не радикальную, а временную первую помощь, т. е. приготовить больного для транспортированія въ больницу. Такъ же надо поступить и въ случаяхъ кровотеченій. Во всякомъ случав брыжжущіе изъ раны сосуды выпавшей брыжжейки или сальника должны быть немедленно захвачены, перевязаны или общиты. Въ большинствъ этихъ случаевъ, кромъ видимыхъ кровоточащихъ и брыжжущихъ сосудовъ, бываютъ повреждены еще сосуды, лежащіе ближе къ корню брыжжейки. И здъсь, слъдовательно, до вправленія проляпса нужны подробное изслідованіе и рядъ манипуляцій, об'єщающих в спасеніе и выздоровленіе только при условіяхъ строжайшей асептики, возможныхъ только въ операціонномъ зал'в. Даже бывалый и очень опытный хирургъ сочтетъ подобную остановку кровотеченія очень трудной задачей.

Я могу только одно посовътовать: если продолжительное кровотечение изъ глубины выпавшихъ внутренностей грозить немедленною опасностью для жизни, то слъдуетъ раскрыть рану большими крючками и быстро оріентироваться насчеть источника кровотеченія. Если удалось открыть кровоточащее мъсто, то надо захватить его Реап'овским в зажимомъ. Если этотъ последній лействительно зажалъ кровоточащіе сосуды, то следуеть окружить его большими комками мягкой стерильной марли, такой же марлей покрыть всю массу выпавшихъ внутренностей и наложить давящую повязку. Затъмъ надо сообщить въ госпиталь, куда немедленно отправляютъ больного, что столько-то зажимовъ и шаровъ или тампоновъ лежитъ въ брюшной полости или находится между кишекъ. То же можно посовътовать въ случаяхъ выдъленія кала изъ видимо разорванныхъ кишекъ: следуетъ наложить зажимъ, который временно закрываетъ пораненую кишку, обложить внутренности длинными и большими кусками марли, и втиснуть последнюю поглубже между кишечными петлями и въ брыжжейку. Если мы имвемъ подъ руками стерильныя губки, то онъ лучше марлевыхъ тампоновъ останавливаютъ кровотечение и всасываютъ выступившее содержимое кишекъ.

Мы можемъ съ несом н в нностью говорить о раненіи кишечника, если видимъ воочію его рану или же если, какъ это часто бываетъ при ударъ ножемъ, кишка переръзана по всему поперечнику. Во всъхъ этихъ случаяхъ надо такъ же мало трогать рану, какъ и при совершенно очевидныхъ пораненіяхъ печени, селезенки, почки или пузыря. Тутъ дъло въ томъ, чтобы доставить папіента возможно скоръе на операціонный столъ. Для этого достаточно обернуть выпавшя внутренности нъсколькими слоями стерильной марли. Чъмъ больше кала или жидкости просачивается, тъмъ больше слоевъ надо положить между петлями и поверхъ раны. Затъмъ накладывается плотная давящая повязка, и паціентъ достаточно приготовленъ для транспортированія.

Мнъ самому удалось съ успъхомъ защить кишку, очистить внутренности, вправить ихъ и наложить глубокіе

швы на рану у паціента, проѣхавшаго нѣсколько часовъ по желѣзной дорогѣ съ подобнаго рода повязкой. Чѣмъ лучше организовано транспортированіе больныхъ отъ мѣста подачи первой помощи до больницы, тѣмъ большее число тяжело раненыхъ въ брюшную полость и ея внутренности можетъ найти спасеніе. Именно на этомъ поприщѣ единодушныя усилія врачей могли бы привести къ такой организаціи первой помощи, которая могла бы имѣть блестящій успѣхъ.

Расширеніе брюшной раны при подачъ первой помощи показано еще при ущемленіи выпавшей кишечной доли. Ущемленіе, пріостанавливая притокъ крови, такъ дъйствуетъ на выпавшія внутренности, что онъ становятся темно-красными, покрываются то тамъ, то здёсь маленькими кровоподтеками-однако только спустя нѣсколько часовъ послѣ раненія-и съ очевидностью обнаруживаютъ признаки приближающейся гангрены. Если врачь въ подобныхъ случаяхъ полагаетъ, что въ теченіе часа, необходимаго для доставки пострадавшаго въ больницу, неизбѣжно наступитъ гангрена, то онъ захватываеть стерильной салфеткой проляпсь, отводить его въ сторону настолько, чтобы можно было осмотръть рану, расширяетъ ее разрѣзомъ снаружи внутрь, старательно охраняя выпавшія внутренности отъ пораненія скальпелемъ. Затъмъ слъдують обертывание проляпса, давящая повязка изъ широкихъ бинтовъ и транспортирование въ больницу.

Помощь, которую нужно оказать больному на операціонномъ столѣ, заключается прежде всего въ расширеніи раны, другими словами, въ ляпаротоміи.

Даже при маленькихъ проляпсахъ ляпаротомія необходима и должна быть предпринята, по крайней мѣрѣ, на такомъ протяженіи, чтобы можно было вытащить болѣе значительный отрѣвокъ кишечника. Такъ какъ рана послѣдняго не должна непремѣнно находиться на высотѣ выпадающей петли, а можетъ быть на приводящей и отводящей части ея, то эти кишечные отдѣлы и должны быть поэтому осмотрѣны. Въ болѣе тяжелыхъ случаяхъ надо сдѣлать значительный разрѣзъ брюшной стѣнки; по-

слѣ ляпаротоміи слѣдуетъ основательно и добросовѣстно, по всѣмъ правиламъ асептики, остановить кровотеченіе, очистить пролябирующія части и наложить швы. Здѣсь не мѣсто говорить о томъ, какъ наиболѣе цѣлесообразно производить эту операцію, ибо такое серьезное вмѣшательство должно предпринимать не иначе, какъ въ благоустроенной больницѣ и съ достаточнымъ количествомъ обученныхъ ассистентовъ-врачей.

Діагнозъ разрыва внутренностей при неповрежденной кож в, за исключениемъ разрыва пузыря, очень труденъ и можетъ остаться невыясненнымъ во вредъ паціенту. Онъ основывается, во 1-хъ, на маломъ и быстромъ пульсъ, какъ на симптомъ угрожающаго смертью кровотеченія въ брюшную полость; во 2-хъ, на тяжелыхъ явленіяхъ шока, выражающихся смертельною блѣдностью лица и холоднымъ потомъ; въ 3-хъ, на все увеличивающемся метеоризм'в живота и бол'взненномъ напряженіи брюшныхъ покрововъ, представляющихся при пальпаціи въ состояніи судорожной, но ограниченной контрактуры; какъ метеоризмъ, такъ и напряжение покрововъ являются слълствіемъ выхожденія кишечнаго содержимаго, особенно кишечныхъ газовъ, въ брюшную полость; въ 4-хъ, на мъстной, но ясно выраженной чувствительности, а подчасъ и вздутіи поврежденной области, и наконецъ въ 5-хъ, на характерѣ поврежденія.

Ударъ, ограничившійся небольшой поверхностью, но очень сильный, напр., выстрѣлъ, ударъ дышломъ, паденіе на колѣно, ушибъ и т. д. скорѣе располагаетъ къ разрыву кишечника, нежели поврежденіе тяжестью съ широкой поверхностью или паденіе на грудь и животъ.

Констатируя въ подобныхъ случаяхъ только контузію брюшныхъ покрововъ, врачъ, оказывающій первую помощь, можетъ упустить много важнаго.

Если выше перечисленные симптомы заставляють подозрѣвать поврежденіе болѣе глубокое, нежели простую контузію брюшныхъ покрововъ, то надо изо всѣхъ силь стараться оставить больного подъ постояннымъ врачебнымъ надзоромъ. Дъйствительно, для больного является дъломъ жизненной важности своевременное и правильное рѣше-

ніе врачемъ вопроса, им'єтся ли только простая контузія брюшныхъ стѣнокъ или же также разрывъ кишекъ. Случаи спасенія больных в ляпаротоміей и наложеніем кишечныхъ швовъ въ первые часы по повреждении умножаются съ каждымъ годомъ. Большинство хирурговъ ръшается дёлать даже немедленную пробную ляпаратомію въ случаяхъ, когда діагновъ разрыва не установленъ навѣрное, а кажется лишь в роятнымъ. И дъйствительно, это менъе опасно, чъмъ колебание и ожидание. Поэтому долгъ перваго явивщагося на помощь врача—направить больного въ госпиталь, гд' онъ будетъ находиться подъ непрерывнымъ наблюденіемъ и при умноженіи подозрительныхъ симптомовъ немедленно подвергнется операціи. Эту задачу не всегда легко выполнить въ виду того, что, даже спустя нъсколько часовъ послъ несчастья, подозрительные симптомы могуть отсутствовать, особенно явленія шока и слабости. Вывали даже такіе случаи, когда раненые отправлялись пъшкомъ къ врачу или вообще не обращали вниманія на поврежденіе, а черезъ 30 часовъ погибали отъ перфоративнаго перитонита.

Въ общемъ, однако, самые тяжелые симпомы шока, даже при брюшныхъ контузіяхъ безъ разрыва и пораненій внутренностей, преобладаютъ въ картинѣ болѣзни, такъ что первый явившійся врачъ долженъ считать самой важной задачей борьбу съ явленіями шока. Въ тоже время онъ долженъ слѣдить за увеличеніемъ метеоризма и выяснить при посредствѣ перкуссіи, нѣть ли высокаго чистаго тимпаническаго звука, что указываетъ на присутствіе въ брюшной полости свободныхъ газовъ, чаще всего являющихся на мѣстѣ исчезнувшей тупости печени.

Посл'є л'яченія шока сл'ядующею задачею врача служить опред'яленіе в'яроятности кишечнаго разрыва или кровотеченія въ брюшную полость.

Поврежденія мочеиспускательнаго канала и полового члена.

О раненіях в сливистой оболочки моченспускательнаго канала, причиняемых в катетеризаціей или попадающими изъ пузыря въ каналъ инородными тълами, напр.,

осколками камней, а также о послѣдствіяхъ этихъ раненій мы поговоримъ послѣ, когла рѣчь будетъ итти о введеніи катетера и извлеченіи инородныхъ тѣлъ. Теперь же мы коснемся типическихъ поврежденій моче-испускательнаго канала, причиняемыхъ тупымъ орудіемъ, дѣйствующимъ извнѣ на промежность. Такой разрывъ мочеиспускательнаго канала долженъ быть названъ типичнымъ, такъ какъ почти всегда происходитъ отъодной и той же причины и почти всегда бываетъ на одномъ опредѣленномъ мѣстъ. Этимъ мѣстомъ служатъ части мочеиспускательнаго канала, лежащія въ области промежности: pars bulbica и pars membranacea.

Pars bulbica бываетъ мъстомъ поврежденія, если человъкъ падаетъ промежностью на узкій неподатливый предметь, напр., на край доски, если при верховой ѣздѣ натыкается на луку или при ѣздѣ на велосипедѣ падаетъ на заднее колесо.

Bulbus мочейспукательнаго канала во всѣхъ этихъ случаяхъ придавливается къ нижнему краю лоннаго соединенія, слѣдствіемъ чего и является ушибъ или разрывъ канала.

Pars membranacea повреждается подобнымъ же образомъ при переломахъ таза, благодаря двухстороннему сжатію, когда сломанныя вътви лобковыхъ костей при смъщеніи захватываютъ каналъ, какъ въ тиски, и раздавливаютъ его. Но и при переломахъ тазового кольца во время смъщенія костей urethra разрывается обыкновенно възадней части partis membranaceae или даже въ pars prostatica, такъ что получается впечатлъніе, будто urethra оторвана отъ мочевого пузыря.

Клинически мы различаемъ случаи, когда мочеиспускательный каналъ просто ушибленъ съ надрывомъ или безъ надрыва слизистой оболочки его, и случаи, когда стънка его разорвана либо отчасти, либо цъликомъ, какъ въ только что упомянутыхъ случаяхъ отрыва отъ пузыря.

Признаками этого поврежденія служать: 1) бользненная припухлость и кровоподтекъ въ области промежности; 2) кровотеченіе изъ мочеиспускательнаго канала. Кровотеченіе не бываетъ при простыхъ ушибахъ, но всегда бываетъ при частичныхъ или тотальныхъ разрывахъ и при простыхъ надрывахъ слизистой оболочки его и 3) задержаніе мочи. Оно всегда бываетъ при полныхъ разрывахъ и часто при частичныхъ. При надрывахъ же ограничивающихся слизистою, или при простыхъ контузіяхъ оно можетъ и не быть или же наблюдается позже, когда увеличивающееся скопленіе крови въ периуретральной ткани сдавливаетъ мочеиспускательный каналъ.

Опасность поврежденій мочеиспускательнаго канала заключается въ задержаніи мочи и мочевой инфильтраціи. Задержаніе мочи обусловливается механическими причинами, қақъ-то: смѣщеніемъ разорваннаго мочеиспускательнаго канала и заворачиваніемъ краевъ разрыва. За держаніе мочи и мочевая инфильтрація могуть явиться одновременно и немедленно послъ поврежденія. На мъстъ разрыва моча пролагаетъ себъ путь вокругъ уретры қъ кровоподтекамъ и направляется дальше въ подкожную клѣтчатку промежности и мошонки. Обыкновенно же мочевая инфильтрація такъ же, какъ и задержаніе мочи, появляется некоторое время спустя после поврежденія. При этомъ сперва происходитъ задержание мочи вслъдствие сдавленія мочеиспускательнаго канала периуретральнымъ накопленіемъ крови и опухолью, а затѣмъ vis a tergo гонитъ мочу черезъ разрывы въ слизистой дальше въ подслизистую и въ ближайшія и отдаленныя щели соединительной ткани. Наконецъ мочевой затекъ можетъ появиться и безъ задержанія мочи: моча послѣ поврежденія хорошо протекаетъ по мочеиспускательному каналу, хотя въ сопровожденіи боли и напряженія пацієнта, но каждый разъ немного мочи просачивается въ раны слизистой. Кровь, нереполняющая периуретральную соединительную ткань, получаеть, благодаря этому, толчекъ къ разложенію, и наконецъ быстро развивается флегмона, какъ и въ свѣжихъ случаяхъ мочевого затека.

Во всѣхъ случаяхъ, когда врачъ поставитъ діагнозъ подкожнаго поврежденія мочеиспускательнаго канала или же съ нарушеніемъ цѣлости кожи, т. е. поврежденія, покрытаго кожей или же идущаго черезъ кожу до просвѣта

канала, а также при въроятности такого поврежденія, особенно въ случаяхъ задержанія мочи, необходима немедленная врачебная помощь, ибо опасность отъ разрывовъ мочеиспускательнаго канала можетъ быть соверщенно устранена или значительно уменьшена, благодаря немедленной энергичной хирургической терапіи.

Врачъ долженъ немедленно ввести катетеръ. Для этого онъ долженъ имъть въ своемъ распоряжени стерильные инструменты. На всъхъ спасательныхъ станціяхъ они должны быть въ запасъ.

Мы прежде всего очищаемъ препупіальный мѣшокъ и наружное отверстіе ствола, затѣмъ выдавливаемъ изъ мочеиспускательнаго канала немного накопившейся крови и пробуемъ ввести мягкій эластическій довольно толстый катетеръ N e l a t o n'a приблизительно №№ 18—22. Если намъ удается ввести его въ пузырь безъ труда, и если кровотеченіе съ самаго начала было незначительно и не увеличилось со введеніемъ инструмента, то катетеръ можетъ быть сейчасъ же удаленъ.

Паціенту надо предписать покой и постоянное врачебное наблюденіе. Обыкновенно маленькій разрывъ слизистой, о которомъ въ подобныхъ случаяхъ идетъ рѣчь, заживаетъ быстро и безъ дальнѣйшихъ осложненій.

Если же катетеръ на своемъ пути къ пузырю натыкается на препятствіе, то надо его вытянуть и сдѣлать имъ нѣсколько движеній назадъ и впередъ, прежде чѣмъ онъ пройдетъ черезъ предполагаемое поврежденное мѣсто мочеиспускательнаго канала. Если при этомъ больной чувствуетъ боль все на одномъ и томъ же мѣстѣ, то катетеръ удалять не надо, а оставить à d e m e u r.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда мягкій катетеръ не удается провести до пузыря и онъ задерживается на извъстномъ мѣстѣ, при чемъ кровотеченіе и боль увеличиваются, надо замѣнить его такой же толпины катетеромъ полумягкимъ, изогнутымъ по Мегсіег. Если и этотъ не проходитъ, то надо попробовать металлическій. Разъ инструментъ вошелъ въ пузырь, нельзя его оттуда вынимать; надо его только черезъ нѣсколько дней перемѣнить. Удачная катетеризація при порванномъ мочеиспускательномъ каналѣ должна считаться счастливымъ событіемъ. Пока катетеръ лежитъ, и моча стекаетъ по немъ, онъ защищаетъ рану отъ мочевой инфильтраціи. Поэтому онъ долженъ оставаться или, если необходимо перемѣнить катетеръ, замѣняться другимъ, пока совершенно не устранена опасность флегмоны, образующейся вслѣдствіе проникновенія мочи въ рванную рану. Даже въ легкихъ случаяхъ должно пройти по меньшей мѣрѣ дней 8—10, пока исчезнетъ упомянутая опасность. Въ случаяхъ одновременнаго перелома таза катетеръ остается гораздо дольше.

Если катетеризація не удаєтся, то возможно скор ве должна быть предпринята игеthrotomia externa. Съ этой операціей не надо медлить и въслучаяхъ значительнаго кровотеченія изъмочеиспускательнаго канала, быстраго опуханія промежности и мошонки, равно какъ овнобовъ и лихорадочной температуры, если они являются, несмотря на введеніе катетера и оставленіе его à demeur, такъ какъ эти явленія заставляютъ опасаться мочевой инфильтраціи и глубокой флегмоны. Само собою разумъется, что развившійся уже мочевой затекъ требуетъ операціи, какъ indicatio vitalis,

Urethrotomia externa (Boutonniére) подобно трахеотоміи, есть такая операція, къ которой врачь бываеть вынуждень приступить не медля даже при недостаточномь числів ассистентовь.

Операція очень проста, если катетерь уже проведенъ черезъ мочеиспускательный каналъ и лежитъ въ пузырѣ. Тогда со стороны промежности надо сдѣлать разрѣзъ надъ катетеромъ. Однако въ большинствѣ случаевъ этого вспомогательнаго средства, т. н. итинерарія для sectio mediana при камнесѣченіи, у насъ нѣтъ. Разрѣзъ долженъ начинаться на задней поверхности мошонки, приподнятой къ животу, ведется какъ разъ по гарће до передней границы заднепроходнаго отверстія. Разрѣзается кожа, общая фасція тѣла, жиръ и faseia superficialis реrinei. Тогда палецъ оператора сразу натыкается на рану или воспалительный очагъ, наполненные сгустками крови, мочею или омертвѣвшими кусками ткани, а также на поврежденный мочеиспускательный каналъ. Этотъ послѣдній

долженъ быть совершенно очищенъ и широко растянутъ тупыми крючками. Если только часть канала разорвана, то рану нетрудно найти, ибо излившаяся кровь и, вфроятно, уже существующая мочевая инфильтрація окружають мочеиспускательный каналь такъ, что онъ лежитъ въ ранъ какъ бы изолированнымъ; по длинъ этого эластическаго сжимающагося цилиндра надо искать отверстія, ведущаго въ его просвътъ. Труднъе обстоитъ дъло, если мочеиспускательный каналь совершенно разорвань. Периферическій конецъ его всегда легко найти, ибо изъ него торчитъ введенный катетеръ. Но ушибъ или разможжение мягкихъ частей и масса неправильныхъ углубленій на неровной ранъ затрудняютъ осмотръ, легко вволятъ врача въ заблужденіе и крайне затрудняютъ нахожденіе центральнаго конца. Надлежащее очищение раны отъ кровяныхъ сгустковъ, находящихся повсюду въ бухтахъ и на выступахъ ея, а также раздвигание ея краевъ при помощи тупыхъ и острыхъ крючковъ служатъ тѣми вспомогательными средствами, которыя способствують удачь нашихъ поисковъ. Иной разъ послѣ подобной очистки можно узнать центральный конецъ мочеиспускательнаго канала потому, что онъ выдается въ рану въ видѣ втулки, на концѣ которой открывается отверстіе-просв'єть уретры. Въ другихъ случаяхъ заставляютъ больного помочиться или же, захлороформировавъ его, производятъ глубокое давление на брюшныя стънки въ области мочевого пузыря. Вытекающая затъмъ изъ соотвътствующаго мъста раневой поверхности моча служитъ указателемъ центральнаго конца оторваннаго канала.

Пока моча не будетъ выдавлена, мы рекомендуемъ спокойствіе, размышленіе и ожиданіе; при помощи хорошаго освъщенія раны, если возможно электрическаго изъ хорошаго рефлектора, мы можемъ достигнуть цъли, не прибъгая къ катетеризаціи по Brainard'y, т. е. къ отыскиванію ostii vesicalis въ мочевомъ пузыръ.

Если операція предпринимается въ свѣжихъ случаяхъ, и оба конца мочеиспукательнаго канала захвачены, то надо стараться сблизить ихъ и, если нѣтъ большой потери вещества,—стить. Этимъ можно избѣжать травмати-

ческаго суженія, котораго надо опасаться не безъ основанія. Наружная рана, ведущая къ мочеиспукательному каналу, не зашивается, а выполняется іодоформенной марлей.

Можно при этомъ по соединеніи поперечнаго разрѣза уретры вставить катетеръ à demeur, но это не необходимо. Если нельзя притянуть периферическаго конца къ центральному или же если рана воспалена и выдѣляетъ ихоръ, то хорошо вставить въ центральный конецъ неокончатую дренажную трубку, оставляемую какъ въ мочеиспускательномъ каналѣ, такъ и въ пузырѣ. То же необходимо дѣлать при одновременномъ переломѣ таза въ виду того, что смѣщеніе костныхъ отломковъ и ушемленіе между ними уретры будутъ мѣшать истеченію мочи.

Во всякомъ случать до тампонады большихъ или малыхъ раневыхъ полостей надо обезпечить оттокъ мочи. Операція не достигаетъ цъли, если не дълаетъ свободнымъ мочевыдъленіе.

Мочевая инфильтрація или, что одно и то же, обусловливаємая ею флегмона прогрессируєть и грозить своимь распространеніемь жизни паціента. Для ліченія уже распространившейся мочевой инфильтрацій прибъгнуть къ urethrotomia externa недостаточно. Въ такихъ случаяхъ приходится, какъ при всякой другой распространяющейся флегмонь, прибъгать къ большимъ разрізамъ, разсъкающимъ глубокую фасцію и производимымъ повсюду въ распухшихъ областяхъ: надъ симфизомъ и Пупартовой связкой, на мошонкъ и на бедрахъ.

Мы здѣсь должны коснуться вопроса о катетеризаціи при нормальных условіяхь, т. е. при не разорванномъ и не сшитомъ мочеиспускательномъ каналѣ; къ этому побуждаетъ насъ уже то обстоятельство, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ.—особенно при внезапномъ задержаніи мочи, когда необходимо немедленное вмѣшательство,—въ катетеризаціи и заключается подача первой помощи. Невозможность мочиться гонитъ паціента очень скоро къ врачу, и задача послѣдняго состоитъ въ уничтоженіи опаснаго нарушенія процесса мочевыдѣленія. Для этой цѣли къ услугамъ врача средства 4-хъ родовъ, во-первыхъ терапевтическія, какъ компрессы изъ теплыхъ

платковъ, припарки на нижнюю часть живота или общая ванна. Примъненіе этихъ средствъ основано на томъ предположеніи, что въ этихъ случаяхъ мы имѣетъ дѣло съ судорогою органическихъ мускуловъ пузыря, концентрически окружающихъ ostium vesicale urethrae, или же съ судорожнымъ сокращениемъ мышцы Wilson-Guthrie въ pars membranacea. Если не считать истеріи, вызывающей подобныя спазматическія сокращенія, то urethritis posterior является особенно частою причиною только что упомянутыхъ судорогъ. Введенія въ прямую кишку свічки изъ extract. belladonae (0,05) и butyr. cacao (3,0) вполнѣ достаточно для уничтоженія тенезма. О терапевтическомъ лъченіи должна еще быть рѣчь въ случаяхъ острыхъ инфекціонныхъ заболѣваній, какъ тифъ, оспа и т. д., қогда вслъдствіе паралича detrusor'a больные потеряли с особность мочиться. Такое же леченіе применяють при цѣломъ рядѣ заболѣваній центральной нервной системы особенно же спинного мозга, напр., послъ контузіи и разрывовъ его съ переломомъ или безъ перелома позвоночника, при перитонитъ у женщинъ, при перитонитическихъ, эксудатахъ въ параметріяхъ или опухоляхъ наружныхъ половыхъ частей (отеки, флегмоны и т. п.). Въ последнихъ случаяхъ съ больщимъ правомъ можно говорить о воспалительномъ суженіи мочеиспускательнаго канала, нежели спастическомъ. То же бываетъ при задержаніи мочи послѣ операцій на прямой кишкт (выпаденіе прямой кишки, геморроидальныя шишки, разсѣченіе фистулы) и на женскихъ половыхъ органахъ. Лъчение въ подобныхъ случаяхъ должно быть направлено прежде всего противъ болѣзни, произведшей параличъ. Что же касается имъющагося уже задержанія мочи, то оно во всякомъ случав сразу устраняется инструментальнымъ путемъ, т.е. катетеризаціей, которая въ такихъ случаяхъ легко удается, ибо внутри мочевыхъ путей не имъется никакого препятствія.

Случаи задержанія мочи, требующіє на спасательных в станціях в врачебной помощи, относятся почти исключительно кътакимъ, въ которых вречь идеть о механических препятствіях въ уретръ. Сюда относятся инородныя тъла, о

которыхъ мы упомянемъ ниже, гипертрофія или абцессъ предстательной желевы и уже упомянутыя поврежденія мочеиспускательнаго канала; далѣе—флегмона промежности и мошонки, свѣжіе ложные ходы, закрывающіе просвѣтъ мочеиспускательнаго канала вслѣдствіе скопленія крови въ подслизистой ткани или кровяныхъ сгустковъ подъ самой слизистой, суженія канала и изрѣдка также phimosis и paraphimosis. У женщинъ препятствія создаются ушибами уретры во время родовъ или же операціями внутри и на половыхъ частяхъ. Наконецъ, у обоихъ половъ опухоли пузыря и уретры могутъ сдѣлать невозможнымъ выдѣленіе мочи.

. Само собою разумѣется, что, прежде чѣмъ подать первую помощь, врачь должень въ каждомъ данномъ случаъ быстро уяснить себъ причины задержанія мочи. Уже возрастъ паціента можетъ помочь діагнозу. Внезапное задержаніе мочи у мужчинъ преклоннаго возраста заставляеть думать о гипертрофіи предстательной железы. Простое изследование per rectum, равно какъ присутствие опухоли, представляющей переполненный пузырь, локализующейся строго по средней линіи тала и, по крайней мъръ, у худыхъ людей всегда прощупываемой, подтверждаютъ наше предположение. Для діагноза гонорройнаго суженія важенъ анамнезъ, прощупываніе т. н. callus'a мочеиспускательнаго канала и постепенное образование задержанія. Ложные ходы дають себя знать кровотеченіемъ изъ мочеиспускательнаго канала и заявленіемъ больного, что ему только что напрасно пытались вставить катетеръ. Абцессъ предстательной железы обнаруживается почти всегда въ остромъ періодъ гонорреи, т. н. чаще всего отъ 2-й до 5-й недъли. Инородныя тъла либо попадають въ моченспускательный каналъ черезъ наружное кожное отверстіе его, либо проникають туда изъ пузыря въ видъ осколковъ камней или частичекъ опухолей.

Въ виду затруднительнаго положенія пацієнта, его очевидныхъ тяжелыхъ мученій и постояннаго страшно бользненнаго напряженія діагнозъ можетъ и не быть точно поставленъ. Гатетеризація, показанная во всъхъ этихъ случаяхъ, даетъ возможность сдълать дальнъй-

шія и окончательныя заключенія о причин'в задержанія мочи.

Каково бы ни было показание для катетеризаціи, всегда должны быть на лицо два необходимыхъ условія 1. что производящій катетеризацію врачь достаточно наловчился на трупъ и знастъ, по какому пути долженъ итти его инструменть, и 2, что онъ знаетъ, какія препятствія ему могуть встрѣтиться при нормальныхъ условіяхъ. Я повторю здёсь самое важное. Мужская уретра раздёляется на 3 части, которыя, считая отъ внутренняго отверстія, называются pars prostatica, pars membranacea и pars cavernosa. Длина partis prostaticae равняется 1¹/₂—2 стм., такой же длины и рагу membranacea. Длина partis cavernosae весьма различна, смотря по тому, находится ли членъ въ состояніи разслабленія (10-15 стм.) или эрекціи (17-36). На этой части различають сзади напередъ короткую pars bulbica, прикръпленную часть pars accreta, называемую также pars scrotalis, и своболно отвисающую pars pendula.

Мочеиспускательный каналь образуеть 2 изгиба. Одинь, обнимающій pars prostatica, pars membranacea и начало partis cavernosae, обращень выпуклостью книзу и кзади. Онъ не измѣняется и называется тазовымь изгибомь. Второй изгибъ принадлежить исключительно кавернозной части, обращень выпуклостью вверхь, лежить спереди подъ симфизомь и называется лоннымь изгибомь симфиза. Изгибъ этоть бываеть при разслабленномь членъ и выравнивается во время эрекціи. При производствъ катетеризаціи важно преодолѣть оба эти изгиба. Въ отношеніи изгиба симфиза это легко: стоить только придать члену прямое вытянутое направленіе, какъ во время эрекціи. Для тазового изгиба необходимь соотвѣтственно изогнутый металлическій катетеръ.

При введеніи посл'єдняго операторъ долженъ стать по л'євую сторону пацієнта, лежашаго на спин'є на твердой подстилк'є со слегка согнутыми и отведенными бедрами, зат'ємь взять большимъ и указательнымъ пальцами правой руки павильонъ катетера. Инструменть долженъ быть введенъ какъ разъ по средней линіи въ наружное

отверстіе и затымь далье по мочеиспускательному каналу. Для этого вытянутая и отведенная рука врача должна опереться о животь вблизи пупка, причемь большой и указательный нальцы охватывають ушки павильона, а средній поддерживаеть и несеть катетерь. Члень захватывается львой рукой и подымается къ передней брюшной стыкь. Въ этомь положеніи клювь катетера, обрашеннаго вогнугостью кзади, вводится въ orificium cuta neum а членъ натягивается на неподвижно удерживаемый катетерь, какъ "червякъ на удочку". Самь катетерь предоставляется собственной тяжести, заставляющей его достигнуть начала или середины рагтів bulbicae.

Если клювъ подошелъ подъ нижній край симфиза, то надо медленно приподнять павильонъ изъ его параллельнаго брюлной стѣнкѣ положенія въ перпендикулярное, причемъ указательный палецъ врача слегка надавливаетъ на кольца ушковъ со стороны, обращенной къбрюшной стѣнкѣ.

Затъмъ катетеръ наклоняется книзу давленіемъ того же указательнаго пальца приблизительно еще на 45°, какъ разъ по средней линіи. При этомъ клювъ, если онъ дъйствительно находился въ pars bulbica, обходитъ arcus inferior symphisis и скользить въ pars membraпасеа. Это можно проконтролировать указательнымъ пальцемъ, введеннымъ въ прямую кишку. Во время такого пониженія стержня инструмента и болѣе глубокаго прониканія его клюва врачъ долженъ поддерживать тяжесть катетера только нъжнымъ давленіемъ. Чтобы катетеръ не поворачивался и не качался, врачъ плотно держитъ между большимъ и указательнымъ пальцами ушки инструмента. Наконецъ, катетеръ переводится въ горизонтальное положеніе, пом'єщаясь между широко раздвинутыми ногами, причемъ клювъ проходитъ по pars membranacea въ pars prostatica и входитъ въ пузырь черезъ ostium vesicale. Здъсь легко нашупать кончикъ клюва со стороны прямой кишки.

Движеніе катетера впередъ можетъ встрѣтить затрудненіе въ 4-хъ м ѣ с т а хъ: во - п е р в ы х ъ наружное

отверстіе мочеиспускательнаго канала можеть быть слишкомъ узко. Въ такихъ случаяхъ можно безбоязненно сдѣлать разрѣзъ въ нѣсколько миллиметровъ или ½ сент. по длинѣ нижней стѣнки канала, особенно если употребляють толстый катетеръ. То же имѣетъ силу и для полулунной заслонки, берущей начало на верхней стѣнкъ позади orificium cutaneum и имѣющей нерѣдко нѣсколько миллиметровъ вышины, т. е. для складки Guerin'a. Если она мѣшаетъ, то ее надо разрѣзать ножницами.

Второе препятствіе является при преждевременномъ наклоненіи катетера. Если кончикъ его лежить еще въ pars accreta, то онъ ударяется о симфизъ или о ligamentum triangulare, благодаря чему дальнъйшее прониканіе инструмента становится невозможнымъ. Здъсь можетъ помочь только опытъ. Врачъ долженъ при этой неудачъ терпъливо вытянуть катетеръ, поставить его въ первоначальное положеніе, сызнова ввести и наклонить позже, чъмъ въ первый разъ. Наклоненіе недолжно производиться раньше, чъмъ клювъ не будетъ находиться въ рагь bulbica.

Теперь можеть представиться третье препятствіе: кончикъ клюва можеть попасть въ углубленіе на нижней поверхности partis bulbicae. Если въ этомъ положеніи проталкивать инструменть дальше, то кончикомъ клюва онъ натыкается на нижнюю половину láminae mediae fasciae perinei.

Эту ошибку легко дѣлаютъ на трупѣ, гдѣ стѣнки мочеиспускательнаго канала вялы и оказываютъ малое противодѣйствіе; по тѣмъ же причинамъ—легче у старыхъ мужчинъ, чѣмъ у молодыхъ. Чтобы помочь горю, надо опять вытянуть какетеръ обратно и не наклонять его такъ глубоко, какъ прежде, чтобы вытащить такимъ образомъ клювъ изъ углубленія.

Обыкновенно въ дальнъйшемъ не бываетъ никакихъ затрудненій, скоръе даже клювъ свободно скользитъ въ пузырь. Тъмъ не менъе подчасъ приходится натолкнуться на четвертое препятствіе и стараться его преодольть. Оно является, благодаря особому, отношенію sinus prostaticus къ т. н. sphincter internus; если этотъ послъдній очень развить, а sinus очень глубокъ, что можетъ быть и при совершенно нормальныхъ условіяхъ, то этимъ клюву дана возможность застрять въ упомянутомъ синусъ. Терпъливое продоржительное нажиманіе на инструментъ, равно какъ обратное выдвиганіе его на нъсколько миллиметровъ и легкое подталкиваніе по направленію къ симфизу, побъждають это послъднее препятетвіе, причемъ врачъ часто ясно ощущаєтъ толчекъперадъ самымъ прониканіемъ инструмента въ пузырь. Этой задачъ значительно помогаетъ производимое при посредствъ указательнаго пальца, введеннаго въ прямую кишку, отыскиваніе клюва и приподнятіе его, т. е. проталкиваніе сзади напередъ.

Катетеризація женскаго мочеиспускательнаго канала могла бы быть производима прямымъ катетеромъ сообразно направленію канала, однако, и женскому катетеру придаютъ въ части, соотвътствующей клюву, легкій короткій изгибъ. Катетеризація при нормальныхъ условіяхъ проста. По раздвиганіи большихъ губъ катетеръ вводится въ наружное или кожное отверстіе мочеиспускательнаго канала, окруженное то болье плоскимъ, то болье высокимъ валомъ изъ слизистой оболочки и находящееся на 1 сент. ниже верхушки лонной дуги, приблизительно на поперечный палецъ кзади отъ glans clitoridis надъ входомъ въ рукавъ; затъмъ инструментъ проводится прямо.

Вторымъ предварительнымъ условіемъ каждой катетериваціи служить стерилизація необходимыхъ для нея инструментовъ. Врачъ долженъ умѣть стерилизовать и знать, какъ сохранять катетеръ стерильнымъ.

Для стерилизаціи существуєть цілый рядь методовъ, подчась остроумно придуманныхъ, но не всегда надежныхъ.

Мы слъдуемъ совътамъ R. Kutner'а. Предназначенный для стерилизаціи электрическихъ и металлическихъ катетеровъ аппаратъ простъ и долженъ быть всегда на лицо какъ въ инструментальномъ шкафу спасательныхъ станцій, такъ и въ рабочемъ кабинетъ практикующаго врача. Настоящей дезинфекціи катетера должна/предшествовать основательная механическая чистка его посредствомъ обмыванія, проспринцовыванія и вытиранія. Затъмъ эластическіе (Nelaton), равно какъ и тканные катетеры вкладываются въ обыкновенный цилиндръ, который помъщается надъ пространствомъ, развивающимъ паръ: послъдній сначала проникаетъ внутрь катетера, проходить затъмъ по всему его просвѣту, выходить изъ другого его отверстія, д'єйствуєть тогда на наружную поверхность катетера и оставляетъ наконецъ цилиндръ нерезъ маленькое отверстіе въ послѣднемъ. Въ продолженіе 7 минутъ какъвнутренняя, такъ и наружная поверхность катетера стерилизованы, причемъ пощаженъ самый матеріалъ, изъ котораго катетеръ сдъланъ; по крайнея мъръ, послъ многократныхъ подобныхъ паровыхъ стерилизацій катетеры почти не измъняются. Можно легко устроить аппаратъ такимъ образомъ, чтобы сразу нъсколько эластетическихъ катетеровъ могло быть стерилизовано. Стерилизація металлическихъ инструментовъ производится въ проволочномъ котлъ, погруженномъ въ кипящую щелочную воду. Послъ 5 минутнаго кипяченія катетеръ вынимается стерилизованнымъ корнцангомъ и обтирается стерильной ватой. Только тогда и послѣ предварительной девинфекціи своихъ рукъ врачъ можетъ приступить къ катетериазціи; чтобы катетеръ лучше скользилъ, его смазываютъ стерилизованнымъ глицериномъ. Передъ катетеризаціей препуціальный мѣшокъ, glans penis, особенно его наружное отверстіе основательно обмываются 30/0 растворомъ борной кислоты, а передняя часть мочеиспускательнаго начала проспринцовывается темъ же растворомъ.

Если подозрѣвается гипертрофія предстательной железы, то надо взять эластическій инструменть и никогда не начинать съ металлическаго. Мягкій резиновый Нелатоновскій катетеръ ведеть въ большинствѣ случаевъ къ цѣли, т. е., будучи достаточно смазанъ, легко скользитъ въ пузырь, причемъ, чѣмъ онъ толще, тѣмъ легче, напр, №№ 25—30 по мѣркѣ Charriéra. При гипертрофіи предстательной железы дѣло идетъ не о суженіяхъ, а о расширеніяхъ предстательной части уретры.

Толщина катетера не препятствуеть поэтому проникновенію и дальнѣйшему передвиженію его по pars prostatica, зато толстый инструменть не застрѣваеть такъ легко въ гесеssus prostaticus, какъ инструменть меньшаго калибра. Recessus глубокъ, особенно въ случаяхъ выраженной т. н. третьей доли гипертрофированной простаты.

Какъ извъстно. Мегсіег въ виду этого придалъ клюву катетера короткій и значительный изгибъ по направленію передней поверхности канала. Врачъ долженъ поэтому кромъмягкихъ Нелатоновскихъ катетеровъ; имъть еще подъ рукой высшаго номера полумягкій катетерь по Мегсіег, изготовленный изъ гуммизированнаго шелка. Въ большинствъ случаевъ гипертрофіи предстательной железы удается достичь пузыря обыкновеннымъ металлическимъ, серебрянымъ катетеромъ, особенно если сильно нагнуть наружный конецъ павильона немедленно посл'я того, какъ катетеръ прошелъ черезъ pars bulbica. Это надо сдълать для того, чтобы миновать сильно выпуклую переднюю стънку мочеиспускатильнаго канала въ увеличенной простать. Въ этой манипуляцій заключается, однако, крупная опасность, особенно если употребляются тонкіе қатетеры (10-20). Кончиқъ қатетера пробуравливаетъ слизистую уретры и проникаетъ болъе или менъе глубоко въ вещество предстательной железы. Капелька крови на катетеръ послъ его извлеченія изъ опорожненнаго уже пузыря, къ сожальнію, явленіе довольно частое, ибо слизистая оболочка уретры въ задней ея части обыкновенно переполнена кровью, такъ что инструментъ при своемъ движеніи легко производить поверхностныя раненія слизистой. Но пробуравливание стънки мочеиспускательнаго канала и образование ложнаго пути въ глубинъ простаты влекутъ за собою всегда довольно обильное кроьотечение и безпрерывное просачивание крови изъ уретры.

Нерѣдко больные обращаются къ лежурному врачу именно въ этомъ періодѣ. Ложный ходъ ставитъ новому введенію инструмента особенныя препятствія, такъ какъ катетеръ каждый разъ попадаетъ въ слѣпой каналъ, пробуравленный въ простатической ткани. Тутъ опять-таки имъетъ вначеніе большая толщина инструмента, ибо она за-

ставляетъ катетеръ оставаться внутри значительно болѣе пирокаго мочеиспускательнаго канала. Если ложный ходъ удачно обойденъ, и инструментъ введенъ въ пузырь, то катетеръ оставляется тамъ, какъ и въ случаяхъ вышеупомянутыхъ поврежденій мочеиспускательнаго канала. Однимъ этимъ устраняется неизбѣжный при каждой катетеризаціи разрывъ уже разъ проложеннаго ложнаго пути. Закрытый сгусткомъ ходъ начинаетъ заполняться, суживаться и закрываться.

Задержанію мочи при суженіи предшествують обыкновенно преходящія препятствія, появляющіяся послів продолжительнаго затрудненія мочеиспусканія. Еще до введенія катетера мы приходимь къ правильному діагнозу, помимо анамнеза, на основаніи жалобь больного и наружнаго осмотра. Суженія бывають, какъ мы раньше отмітили, спастическія, воспалительныя и органическія.

Суженія первыхъ двухъ родовъ преодолъваются при помощи катетера безъ большого труда, особенно теперь, когда, проспринцевавъ 10% растворомъ Eucain'a предварительно промытый мочеиспускательный каналъ, мы можемъ преодолъть сопротивленіе паціента, вызываемое причиняемыми ему болями.

Иначе обстоить дёло при органических в стриктурах в, которыя мы подраздёляемь на 1) рубцевыя и 2) гонорройныя. Первыя являются слёдствіемь разнаго рода разрывовь и пораненій мочеиспускательнаго канала, а также нарывовь, происшедших в вслёдствіе застрівванія инородных в тёль, шанкра мочеиспускательнаго канала и прижиганій. Гонорройныя стриктуры являются слёдствіемь хроническаго и локализованнаго воспаленія мочеиспускательнаго канала послё инфекціи гонококками и наблюдаются въ 5/6 случаєвь при переходів рагу buibica въ рагу membranacea и въ 1/6—въ срединів partis pendulae и въ области fossae navicularis.

Мы оставимъ безъ вниманія происхожденіе и анатомическое состояніе суженій. Насъ интересуетъ только вопросъ о причинъ неожиданнаго полнаго задержанія мочи. Оно обыкновенно вызывается новымъ раздраженіемъ, т. е. припуханіемъ ткани въ суженномъ мъстъ. До того же моча

могла еще проталкиваться либо въ видъ тонкой струи, либо по каплямъ. Когда прекращаются напоръ и натуживаніе, то уменьшается и это припуханіе. Поэтому паціенты могуть часто опять мочиться послѣ примѣненія ледяныхъ пузырей на промежность или сидячихъ ваннъ, хотя до того они и не въ состояніи были сдѣлать этого. Точно такъ же дѣйствуетъ доставленный пузырю покой, о которомъ мы сейчасъ поговоримъ.

Врачъ, подающій первую помощь, хорошо сдѣлаетъ, если вспомнитъ объ отношеніи этой свѣжей припухлости къ старой каллезной стриктурѣ, какъ о причинѣ задержанія мочи. Цѣлесообразно было бы изъ практическихъ соображеній раздѣлить упомянутыя суженія на такія, которыя еще пропускаютъ мочу и тонкій бужъ, и такія, которыя непроходимы уже для врачебнаго инструмента, но еще проходимы для мочи. Послѣдняя категорія состоитъ изъ случаевъ, въ которыхъ потребна немедленная помощь, такъ какъ ни моча не можетъ отходить въ достаточномъ количествѣ, ни катетеръ не можетъ быть введенъ. Въ случаяхъ перваго рода можно ждать и повторно пробовать проводить зонды и бужи; въ послѣднемъ же случаѣ необходима немедленная помощь.

Если врачу не удается ввести рекомендуемый для изслѣдованія стриктуры эластическій бужъ или пуговчатый вондъ въ облитерированное мѣсто, и на его глазахъ усиливаются мученія паціента, то можно очень простымъ способомъ принести немедленную дѣйствительную домощь, а именно: высасываніемъ мочи изъ пузыря при посредствѣ полой иглы, воткнутой въ пузырь надъ симфизомъ. Обыкновенный шприцъ для подкожныхъ впрыскиваній морфія былъ часто употребляемъ съ наилучшимъ успѣхомъ и уже потому можетъ быть рекомендованъ, что при быстрой подачѣ помощи его очень легко достать. Болѣе длинная, чѣмъ въ обыкновенномъ Правацѣ, полая игла лучше подходитъ, а для тучныхъ особъ даже необходима.

Эту пункцію называли капиллярной на томъ основаніи, что сравнивали вкалываемую полую иглу или тонкій троакаръ съ волосяной трубкой, по просвъту которой подымается та жидкость, въ которую трубка погруже-

на. Эластическое напряжение переполненнаго пузыря, однако, уже такъ велико, что моча выходитъ струей изъ иглы. Иной разъ тонкость иглы требуетъ еще высасыванія при помощи поршня шприца. Преимущество этого способа во всякомъ случав заключается въ томъ, что отверстіе отъ укола закрывается очень быстро, почти немедленно послъ удаленія иглы изъ опорожненнаго пузыря. Я сдълалъ urethrotomiam externam одному пацієнту, у котораго врачъ 60 разъ освобождалъ пузырь отъ содержимаго при помощи шприца для подкожныхъ впрыскиваній, прежде чёмъ удалось уговорить паціента поступить въ клинику. Иной разъ въ моей клиникъ пункція дълалась такимъ паціентамъ, которые доставлялись ночью въ виду продолжительнаго задержанія мочи, но должны были ждать клиническаго часа. Въ этихъ случаяхъ пункція проходила съ такимъ успъхомъ, что больные могли выдълять мочу черезъ мочеиспускательный каналь еще до наступленія часа операціи. Это является для больного большимъ выигрышемъ, такъ какъ затъмъ можетъ удаться проведение бужа черезъ стриктуру, и тъмъ будетъ положено начало лъченію, которое, хотя и продолжительно, но наиболье дъйствительно и въ то же время наимен ве рышительно и аггрессивно: мы говоримъ о постепенномъ расширеніи суженій.

При встхъ ранахъ члена важно внать, повреждены ли кожа, головка и corpus cavernosum только однъ или одновременно съ ними и мочеиспускательный каналъ. Въ последнемъ случае существуетъ опасность мочевой инфильтраціи, флегмоны, абсцессовъ и гангрены кожи. Такъ бываетъ при т. н. переломахъ члена; подъ этимъ невфрнымъ названіемъ разумфють разрывъ кавернозныхъ тълъ во время эрекціи въ pars pendula; обыкновенно мы имѣемъ дѣло съ поперечнымъ разрывомъ ихъ фиброзной оболочки, проникающимъ на большую или меньшую глубину въ самыя кавернозныя тъла и уретру. Въ виду того, что разрывъ можетъ произойти только при инсультахъ, направленныхъ на членъ въ состояніи эрекціи, анамнезъ одинъ даетъ уже путеводную нить для діагноза. Къ этому присоединяются боль и быстро растущая кровяная опухоль (haematoma). Иногда удается нашупать углубленіе

на мѣстѣ разрыва. Если есть кровотеченіе изъ мочеиспускательнаго канала, то его слизистая также разорвана. Тогда надо немедленно ввести катетеръ и оставитъ его à demeur. Если катетеръ не проходитъ черезъ поврежденное мѣсто, то необходимо немедленно разрѣзомъ открыть мочеиспускательный каналъ, легко находимый въ рагѕ pendula, и зашить разорванныя мѣста въ немъ. Затѣмъ больному предписываютъ свинцовыя примочки, высокое положеніе члена и покой.

Раненія члена острыми инструментами или выстрѣлами наблюдаются рѣдко. Они отличаются сильными, не дегко останавливающимися кровотеченіями. Въ такихъ случаяхъ великолѣпно дѣйствуетъ смачиваніе растворомъ адреналина, рекомендуемое также при Urethrotomia externa. И тутъ катетеръ à demeur является самымъ кажнымъ средствомъ; предварительно только должны быть наложены многочисленныя лигатуры, а въ крайнемъ случаѣ обколоты кровоточащія мѣстя въ каверновныхъ тѣлахъ. Поразительное поврежденіе составляетъ скальпированіе члена, когда съ него срывается кожа. Если разорвана крайняя плоть, то головка можетъ выступить черезъ разрывъ (luxatio penis). Во всѣхъ этихъ случаяхъ послѣ тщательной остановки кровотеченія надо приготовить рану для точнаго наложенія швовъ.

Особаго вниманія заслуживають перетягиванія члена петлями изъ нитокъ, кольцами и т. л. Сильное припуханіє, велущее зачастую къ гангренъ, требуетъ немедленной помощи: надо разръзать нитки или взломать кольца острыми щипцами.

Раненія мошонки острыми орудіями требують заботливой остановки кровотеченія, основательной дезинфекцій кожи и наложенія швовъ. Тогда они обыкновенно быстро заживають. Выпадающее изъ раны яичко должно быть посль основательной осущки немедленно вправлено.

Ушибы яичка и придатка имѣютъ часто своимъ послъдствіемъ тяжелыя явленія шока (commotio testis). Сильная бользненность исчезаєть при высокомъ положеніи мошонки; большинство контузій проходить послѣ употребленія пузыря со льдомъ или примочекъ изъ свинцовой воды, не оставляя ни затвердънія, ни атрофіи придатка Сильное поврежденіе одного яичка выстръломъ требуетъ немедленнаго удаленія яичка.

Поврежденія мочевого пузыря.

Помимо разрыва пузыря, наблюдаются еще колотыя и огнестръльныя раненія переполненнаго и, благодаря этому, выступающаго высоко надъ симфизомъ пузыря. Пустой пузырь лежитъ такъ глубоко подъ симфизомъ, что можетъ быть поврежденъ лишь при тазовыхъ переломахъ, когда онъ раздавливается смъщенными отломками костей или прокалывается острыми кусками ихъ.

Для діагноза колотых в или огнестр вльных в ран в характерным в симптомом в служить вытеканіе из враны мочи, окрашенной в в кровавый цв вть. В в остальном в эти симптомы общи с в симптомами разрыва пузыря.

Значеніе поврежденія пузыря основывается во 1 на томъ, повреждена ли одновременно съ пузыремъ брюшина и во 2, дошло ли дѣло до мочевой инфильтраціи, или нѣтъ. Поэтому различаютъ внутрибрюшинные разрывы, которые ведутъ къ смерти, если немедленно послѣ несчастнаго случая не сдѣлаютъ чревосѣченія и не зашьютъ пузыря, и внѣбрюшинные, въ большинствѣ случаевъ ведущіе къ мочевой инфильтраціи.

Разрывъ пузыря можетъ въ одно и то же время быть внугри и внъбрюшиннымъ.

Разрывъ наполненнато пузыря бываетъ вызванъ тъми же причинами, что и разрывъ промежности; такими причинами могутъ быть ударъ въ область пузыря, паденіе на пузырь, паденіе тижелаго тъла на тазъ. Симптомы разрыва пузыря такіе же, какъ и при разрывахъ кишекъ. Въ обоихъ случаяхъ бываютъ тяжелыя явленія шока. Когда они ослабъваютъ, то больной жалуется на позывы къ мочеиспусканію, причемъ въ самомъ лучшемъ случать ему удается выдавить пару капель кровавой мочи. Даже чрезъ катетеръ, который легко ввести, не протекаетъ ни капли мочи.

Первую и наилучшую помощь оказываетъ пострадав-

шему тотъ врачъ, который сразу распознаетъ разрывъ пузыря. Въ такихъ случаяхъ больной получаетъ возможность подвергнуться операціи своевременно, т. е. въ первые 6 час. послѣ несчастья. Въ моей клиникъ были оперированы двое больныхъ, у которыхъ подававшіе первую помощь врачи сразу распознали поврежленіе. Обоимъ паціентамъ сохранена была жизнь. При внъбрюшинномъ разрывъ и при огнестръльныхъ ранахъ пузыря надо разръзать брюшныя стънки такъ же, какъ при высокомъ камнесъченіи, защить рану пузыря, остальную же часть раны выполнить іодоформенною марлей вплоть до пузыря.

Извлечение инородныхъ тълъ.

Мы дівлаемъ различіе между и нородными тівлами въ тами въ тами въ тами въ тами въ тами въ полостяхъ и трубчатыхъ органахъ тівла. Первыя опасны какъ тівми поврежденіями, которыя они причиняють, проникая въ организмъ, такъ и сопровождающими ихъ заразными началами, которыя могутъ вызвать воспаленія, нагноенія, столонякъ и рожу. Такъ какъ лишь въ этомъ и заключается ихъ опасность, присутствіе же ихъ въ тканяхъ не иміветь большого значенія, то мы и не займемся въ данномъ мість вопросомъ о томъ, какъ скоро послів поврежденія надо заняться удаленіемъ посторонняго тівла. Иглы, стекло и осколки дерева необходимо немедленно извлекать изъ руки или ноги. Огромное облегченіе въ дівлів розысканія первыхъ двухъ—внесли Рентгеновскіе лучи.

Инородныя же тёла въполостяхъ могутъ проникнуть туда, какъ это большею частью наблюда ется, не причиняя поврежденій. Вредъ въ такихъ случаяхь обусловливается закрытіемъ лоступа къ такимъ органамъ, которые не могутъ быть лишены своихъ функцій безъ опасности для жизни. Иной разъ эти инородныя тъла нарушаютъ важныя функціи слуха или обонянія; иногда присутствіе инородныхъ тъль пріобрътаетъ серьезное значеніе въ виду тъхъ мъстныхъ разстройствъ, которыя наблюдаются въ мъстахъ ихъ застръванія. Наконецъ, они могутъ быть исходной точкой всевозможныхъ накопленій

и отложеній, увеличивающихся въ объемѣ и этимъ увеличеніемъ вредящихъ мѣстному или общему состоянію здоровья.

Инородныя тъла въ дыхательныхъ путяхъ.

Сюда относятся инородныя тѣла въ носу, гортани и дыхательномъ горлѣ.

Немедленно извлеченіе ихъ изъ этихъ полостей настоятельно показуется и относится, слѣдовательно, къ подачѣ первой помощи.

Въ носъ инородныя тѣла попадаютъ черезъ носовыя отверстія и хоаны, черезъ раны, открывающія носовые ходы, наконецъ черезъ патологическія отверстія въ носу и въ полости рта.

Большею частью это наблюдается у дътей, которыя всовывають инородныя тала себа въ носъ; по второму пути, т. е. черезъ хоаны, инородныя тъла попадаютъ въ нось изъ пищевода и глотки во время неправильнаго глотанія или рвоты и изъ гортани во время кашля. Часто рвота происходитъ во время опьяненія, такъ что больные ничего не знаютъ о присутствіи инороднаго тъла въ носу. Поверхность инородныхъ тълъ бываетъ то гладкая, то шегоховатая, угловатая, колючая. Гладкія инородныя тъла бывають твердыя и мягкія; къ твердымъ принадлежатъ пуговицы, монеты, камешки, вишневыя косточки, косточки отъ сливъ; къ мягкимъ-кусочки пробокъ, горохъ, бобы, куски губокъ, мяса, листья растеній и т. д. Примъромъ шероховатыхъ инородныхъ тълъ служатъ куски фарфора, древесной коры, проволоки, оръховой скорлупы, стекла и т. д.

Посредствомъ пораненій проникали въ носовые ходы не разъ ружейныя и револьверныя пули, равно какъ отломанные кончики ножей, карандашей и дерева. Въ 80% случаевъ мъстомъ фиксированія этихъ тълъ служитъ нижній носовой ходъ. У дътей правое носовое отверстіе затыкается гораздо чаще, чъмъ лъвое. Измъненія, производимыя инородными тълами въ носу, зависятъ отъ объема этихъ тълъ, шереховатости ихъ и способности набухатъ. Маленькія круглыя индифферентныя тъла могутъ пробыть

долгое время въ носу, ничемъ не проявляя своего присутствія. Такъ, разсказывають о ружейной пуль, пролежавшей въ носу незамѣтно въ теченіе 25 лѣтъ. Если инородное тѣло обладаетъ острыми краями или углами, то оно вызываетъ явленія сильнаго раздраженія; если оно настолько велико, что совершенно заполняетъ носовой ходъ, то обусловливаетъ затруднение дыханія. О присутствій инороднаго тъла въ носу мы можемъ догадываться по чиханію и боли, а также по обильному кровянистому выдівленію, могущему сдівлаться гнойнымъ и съ дурнымъ вапахомъ. Если всв эти симптомы относятся чъ одной носовой сторонъ, то изслъдование ея настоятельно показуется. Достичь этой цели можно съ помощью носового зеркала или зондированія. Инородныя тъла, какъ напр., пули, металлическія пуговицы, куски костей, не пропускающія рентгеноскихъ лучей, открываются при посредствъ флюоресцирующаго экрана.

Самое простое вмѣшательство заключается въ раздраженіи слизистой, вызывающемъ чиханіе и тѣмъ выталкивающемъ инородное тѣло. Часто, однако, это средство оказывается безсильнымъ; тогда слѣдуетъ прибъгнутъ къ носовымъ душамъ, которые пропускаются со стороны здоровой носовой полости. Но и это средство, равно какъ насильственное проталкиваніе воздуха изъ носоглоточной области, не всегда ведетъ къ цѣли. Мы совѣтуемъ поэтому кокаинизировать давную носовую полость и согнутымъ на концѣ зондомъ или ушной ложечкой пройти за инородное тѣло и вытолкнуть его кпереди. Ту же услугу можетъ оказать петля изъ проволоки, изъ головной шпильки или металлическій кручекъ тогда какъ тонкіе шипцы или пинцеты не хорощо раскрываются въ носовомъ ходѣ и неудобны для удаленія тѣла.

Несмотря на то, что гортать защищена языкомъ, глоточными сводами и надгортанникомъ, въ нее очень легко попадаютъ ин ородныя тѣла. Въ большинствѣ случаевъ они проникаютъ изъ полости рта въ гортань, рѣже, при рвотѣ—изъ пищевода и, наконецъ, черезъ наружныя раны. Остающіяся въ гортани тѣла безконечно разнообразны: горохъ, бобы, косточки отъ ягодъ, кости

всевозможныхъ размѣровъ, пуговицы, иголки, наперстки, жемчугъ, гвозди, стальныя перья. Почти всѣ эти тѣла втягиваются въ гортань изо рта путемъ аспираціи. Этому способствуетъ, напримѣръ, дурная привычка держать иголки или пуговицы во рту.

Точно также, благодаря аспираціи, попадаетъ кровь въ гортань при раненіяхъ языка, при кровотеченіи изъ носу, при операціяхъ въ глоткъ. Въ большомъ количествъ аспирированная кровь можетъ створожиться и заткнуть гортань нарави в съ твердымъ тъломъ. Обыкновенно инородныя тыла въ гортани возбуждають кашель, причемъ человъкъ давится. Тъмъ не менъе извъстно достаточное количество случаевъ, когда гладкія тѣла, не производя немедленнаго раздраженія, оставались въ гортани. Но по прошествій дней и місяцевъ эти тіла могуть переміститься, неожидано попасть въ голосовую щель и произвести опасную закупорку. Острыя тъла съ теченіемъ времени вызываютъ процессъ изъязвленія, а въ н'екоторыхъ рѣдкихъ случаяхъ даже разъѣданіе сосѣднихъ сосудовъ. Немедленной врачебной помощи требують тѣ случаи, въ которыхъ тотчасъ послѣ аспираціи инороднаго тѣла появляются судорожный кашель и затрудненіе дыханія, какъ будто гортань перетянута. Лицо паціентовъ при этомъ сине-краснаго цвъта, въ глазахъ ихъ застываетъ выражаніе ужаса. Надо замѣтить, какъ правило, что и самый сильный припадокъ по истеченіи нѣкотораго времени ослабѣваетъ, хотя бы постороннее тъло при помощи кашля и не было вытолкнуто изъ дыхательныхъ путей, а осталось тамъ. Но и вкоторое время спустя припадокъ повторяется, и такъ продолжается до тъхъ поръ, пока тъло не извлечено. Безъ сомнънія, припадки и промежутки между ними находятся въ зависимости отъ относительнаго положенія инороднаго тъла. Если острое тъло. торчавшее во время припадка въ голосовой щели, поранило голосовыя связки, то продолжительная охриплость является следствіемъ этого раненія. Діагнозъ инороднаго тъла въ гортани зиждется въ первой линіи на анамнезъ, собранномъ у больного или у его близкихъ. Характерные припалки кашля и удушья подтверждаютъ предположение. Въ промежуткъ между

двумя припадками следуетъ произвести лярингоскопическое изследованіе, облегчивъ его смазываніемъ 10-20% раствора кокаина или даже хлороформеннымъ наркозомъ. Удаленіе инороднаго тела можетъ быть произведено внутригортаннымъ способомъ, если припадки не часты и не бурны. Известными маленькими, изъ отдельныхъ частей состоящими, щипчиками стараются захватить инородное тело. Если внутригортанное удаленіе не удается, а, напротивъ, затрудненіе дыханія усиливается, является stridor, то нельзя медлить съ трахе от оміей. После вскрытія дыхательнаго горла надо губкой, захваченной соотвътственно искривленнымъ пинцетомъ, войти въ гортань и снизу вверхъ протолкнуть инородное тело въ ротъ.

3. Инородныя тѣла въ дыхательномъ горлъ, бронхахъ и легкихъ.

При тъхъ же условіяхъ при которыхъ инородное тьло попадаеть въ гортань, оно можеть пройти ниже и достичь трахеи и бронховъ. Въ порядкъ вещей, что въ гортани задерживаются болѣе крупныя тѣла, и только мелкія проникають глубже. Симптомы, вызываемые этимъ прониканіемъ, бывають трехъ родовъ: 1) немедленно наступаетъ припадокъ судорожнаго кашля и затруднение дыханія; 2) тіло можеть остатьси въ глубині дыхательныхъ путей, не производя тотчасъ значительныхъ разстройствъ; черезъ нъкоторое время оно выталкивается, достигаетъ опять трахен или даже гортани и вызываетъ снова опасный припадокъ. Въ этомъ отношеніи особенно бывали опасны горохъ и бобы; они цълыми днями оставались въ бронхъ, повидимому, безъ вреда, затъмъ набухали, выталкивались до мъста бифуркаціи и здъсь, благодаря увеличившемуся объему, застръвали, причиняя смертельный припадокъ удушья; 3) наконецъ острое тъло, какъ напр., иголка или писчее перо, можетъ, пробуравивъ дыхательное горло или бронхъ, вызвать пнеймонію, нарывы въ легкомъ, плеврить или флегмонозный процессь въ средоствніи. Необходимо поэтому ускорить удаленіе инородных в тель изъ дыхательныхъ путей, чтобы устранить опасность удушенія. Какъ только при трахеотоміи дыхательное горло вскрыто

слѣдуетъ широко раздвинуть края разрѣза при помощи крючковъ, лучше всего при помощи вѣкодержателя D е втатева, чтобы имѣть возможность видѣть инородное
тѣло или дать ему выскочить изъ широкой раны. Затѣмъ надо войти въ трахею щипцами, изогнутыми сообразно случаю, поискать ими, какъ бы зондомъ, инородное тѣло, захватить и вытащить его. Если мы имѣемъ дѣло съ металлическимъ тѣломъ, какъ игла, гвоздь или стальное перо, то надо предварительно установить положеніе отыскиваемаго тѣла при помощи рентгеновскихъ лучей.

Первою помощью во всёхъ опасныхъ случаяхъ попаданія инородныхъ тёлъ въ дыхательные пути служитъ трахеотомія.

Мы уже замѣтили, что эту операцію обязанъ умѣть сдѣлать всякій врачъ, призванный для подачи первой помощи.

При опасности удушенія не надо колебаться раскрыть трахею любымъ инструментомъ, хотя бы перочиннымъ или карманнымъ ножемъ, если другого инструмента нѣтъ подъ рукой; если же нѣтъ канюли, то двумя согнутыми головными шпильками держатъ края раны равдвинутыми до тѣхъ поръ, пока не будетъ принесена канюля. Когда передъ вами мучительная картина припадка удушья, когда лицо ребенка сине краснаго цвѣта, все его тѣло покрыто холоднымъ потомъ, тогда не время думатъ объ ассистентахъ, о помощи или о томъ, чтобы борющагося со смертью маленькаго паціента отправить въ больницу. Первый пришедшій врачъ долженъ немедленно приступить къ дѣлу.

Отыскиваніе инородныхъ тълъ напр., пуль, попавщихъ въ грудную клѣтку или легкія, не должно производиться при подачъ первой помощи. Если впослъдствіи это и понадобится, то въ интересахъ паціента лучше предпринять поиски инороднаго тъла поэже.

Инородныя тыла въ ухъ.

Инородныя тъла, попавшія въ слуховой проходъ, какъ пуговицы, вишневыя костонки, стеклянный бис-

серъ, разныя горошины и бобы, должны быть оттуда извлечены.

Изъ животныхъ организмовъ наиболѣе часто были находимы тамъ кухонные тараканы. Ушной червь несправедливо называется этимъ именемъ; скоръе оно подходить къ мокрицъ, которая застръваетъ позади выступающаго limen conchae. Не нужно особенно спѣщить съ извлечениемъ этихъ инородныхъ телъ, такъ какъ они безъ вреда могутъ оставаться въ слуховомъ проходъ болье или менъе продолжительное время. Во всякомъ случаъ нецълесообразныя и причиняющія раненіе попытки къ извлеченію инородных в тель гораздо опаснее для стенок слухового прохода, чемъ сами инородныя тела. Лучшимъ средствомъ для извлеченія этихъ последнихъ служитъ промывание слухового прохода, какъ это дълается при сърныхъ пробкахъ. Поэтому спринцовка служитъ наиболъе употребительнымъ для извлеченія инструментомъ. Если инородное тело не выходить вместе со струей воды, то можно попытаться подвести подъ него маленькій тупой крючокъ и такимъ образомъ извлечь наружу. Разръзъ слухового прохода въ цъляхъ его расширенія совершенно не входить въ задачи первой помощи, такъ какъ врачъ со спокойной совъстью можетъ посовътовать паціенту влить въ ухо нъсколько канель легкаго вяжущаго или просто масла и ждать до следующаго дня.

Инородныя тала въ глазу.

Наибольшее количество инородных в твль въ глазу приходится на соединительную оболочку и роговую.

Тѣла, свободно лежащія въ конъ-юнктивальномъ мѣшкѣ или окруженныя только припухшей слизистой, должны быть удалены возможно скорѣе, какъ только паціентъ обратится за врачебной помощью. Иначе обстоитъ дѣло съ тѣлами, попавшими въ роговицу, уже изъ-за одного послѣдовательнаго лѣченія. Благоразумнѣе всего предпринять удаленіе ихъ въ больницѣ или на дому у больного, предоставивъ это дѣло офтальмологу

или домашнему врачу. Особенно это относится къ многочисленнымъ желъзнымъ и стальнымъ осколкамъ, которые надо извлечь магнитомъ столь же безболъзненно, какъ точно.

Въ конъюнктивальный мѣшокъ попадаютъ пыль, песокъ. зола, частички угля, кусочки камня, ножки и крылышки насъкомыхъ, частицы соломы, колючки отъ колосьевъ, выпавшія рѣсницы, волосы и т. д. Прикосновеніе этихъ тѣлъ къ частямъ соединительной оболочки, лежащимъ въ области глазной щели, вызываетъ рефлекторное движеніе, обусловливающее энергичное смыканіе вѣкъ.

Блягодаря этому инородныя тѣла попадаютъ подъ вѣки, повторнымъ раскрытіемъ и закрытіемъ которыхъ проталкиваются къ переходнымъ складкамъ.

Присутствіе инородных тіль въ конъюнктивальномъ мізикі вызываетъ болізненное раздраженіе. Конъюнктива становится красной, гиперемированной и набухаетъ. Въ окружности роговой оболочки эписклеральные сосуды инъецируются, такъ какъ судорожное движеніе вікъ передвигаетъ инородное тіло, которое своими краями и концами третъ роговую оболочку. Къ этому присоединяются обильное слезотеченіе и світобоязнь.

Въ зависимостн отъ рода и состава тъла, т. е. гладкое ли оно или заостренное, мягкое или твердое, и последствія этого тренія роговицы различны; то очень значительны, то ничтожны. Призванный для подачи помощи врачъ, желая удалить инородное тъло, производящее треніе уже болье или менье продолжительное время, должен в открыть себт контюнктивальный мтшокт во встхт его частяхъ. Нижній отділь соединительной оболочки легко осмотріть, если мы, заставляя больного смотръть кверху оттянемъ пальцами кожу въка къ краю орбиты и оттянутое книзу въко придавимъ еще нъсколько кзади; тогда переходная складка въ достаточной мфрф выдвигается къ глазному яблоку. Въ цъляхъ изслъдованія коммиссуръ въкъ раздвигаютъ послъднія и заставляютъ больного повернуть глазное яблоко кнаружи или кнутри. Больше труда представляетъ осмотръ верхней переходной складки. Больного, который долженъ сидъть съ запрокинутой назадъ головой,

аставляють энергично смотръть на свои ноги; тогда захватываютъ складку верхняго вѣка, при помощи которсй оттягиваютъ въко отъ глазного яблока и выворачиваютт. Выворачиваніе происходить при этомъ, какъ бы на шагнирф, находящемся на верхнемъ краю хряща вфка. Врачъ кладетъ указательный палецъ правой руки подъ орбиталінымъ краемъ на въко, затъмъ, захвативъ нальцами другой руки рѣсницы или продольную складку кожи, оттягиваетъ в ко отъ яблока и сильно книзу, пока не представится возможность положить большой палецъ правой руки на и подъ рѣсничный край; теперь только вѣко выворачивается по направленію қъ прижимающему его указательному пальцу. Вмѣсто указательнаго пальца можно положить горизонтально въ обтасти верхняго тарзальнаго края зондъ и заставить его дъйствовать при выворачиваніи въка на подобіе рычага. Часто слезотеченіе избавляеть нась отъ этихъ манипуляцій, выбрасывая роковое инородное тъло. Въ тяжелыхъ случаяхъ можно облегчить себъ трудъ, кокаинизируя глазъ.

Если инородное тѣло уже удалось обнаружить, то удалить его лучше всего можно волосяной кисточкой, кончикомъ носового платка, компрессомъ и т. д. Если тѣло сидитъ плотно, то легче всего его вытащить головной булавкой, изогнутой въ формѣ самаго маленькаго вогнутаго долота.

Инородныя тѣла въ мочеиспускательномъ каналѣ.

Инородныя тёла въ мочевомъ пузырѣ, камни въ немъ же, въ мочеточникахъ, въ почечныхъ лоханкахъ и въ самихъ почкахъ требуютъ не немедленной, неотложной помощи, но времени, усилій и труда, съ которыми сопряжена всякая болѣе или менѣе значительная операція или продолжительное лѣченіе.

Въ мочеиснускательномъ каналѣ встрѣчаются: 1) инородныя тѣла, попавшія сюда изъ мочевого пузыря, большею частью куски почечныхъ или пузырныхъ камней; 2) осадокъ изъ мочи, застоявшейся позади стриктуры или

скопившейся въ мѣшетчатомъ расширеніи мочеиспускательнаго канала; 3) предметы, вводимые туда большею частью въ цѣляхъ онанизма, напр., куски дерева, косточки отъ фруктовъ, осколки стекла. миндаль, гвоздики, обломанные катетеры, бужи и т. д. Ихъ находили при случаѣ во всѣхъ частяхъ мочеиспускательнаго канала. Въ задній отрѣзокъ послѣдняго тѣла эти проникаютъ, большею чаетью, благодаря манипуляціямъ паціента или его врача при попыткахъ удалить инородное тѣло.

Если мы имѣемъ дѣло съ острыми, заостренными или угловатыми тѣлами, то прониканіе ихъ причиняетъ раненіе сливистой мочеиспускательнаго канала. Паціентъ чувствуетъ сильную боль въ пораненномъ мѣстѣ и замѣчаетъ выдѣленіе капель крови изъ кожнаго отверстія канала. Этотъ субъективный и объективный симптомъ дополняется въ достаточной мѣрѣ анамнезомъ. Къ тому же присоединяется разстройство мочеиспусканія всдѣдствіе закупорки канала инороднымъ тѣломъ или, если послѣднее мало для этого, присоединяющимся набуханіемъ слизистой.

Моча можетъ отходитъ отчасти или вовсе не отходить, и этимъ создается необходимость скорой и цълесообразной врачебной помощи.

Прежде всего врачъ долженъ изслѣдованіемъ члёна и ощупываніемъ всего протяженія мочеиспукательнаго канала опредълить мъстонахождение инороднаго тъла. Если это врачу удается, и если притомъ гладкій, палочкообразный предметь не застряль въ стънкъ уретры, а лежить свободно въ мочеиспускательномъ каналъ, то можно попытаться выдавить инородное тёло сзади напередъ. Въ большинствъ случаевъ это не удается. Тогда надо произвести изслъдование при помощи металлическаго катетера и, если имъ нащупываютъ инородное тъло, то вмъсто катетера вставляють нарочно для этого приспособленные клеши, лучше всего Collin'a, въ тонкія бранши которыхъ захватываютъ тъло. Пальцы свободной руки врача при этомъ всегда должны извив следовать за движениемъ клешей и контролировать его; никогда не надо забывать сдавливать мочеиспускательный каналъ позади инороднаго тъля, чтобы это послъднее при движеніи инструмента не ускользнуло дальше назадъ.

Такимъ же образомъ поступаютъ, когда осколки камня, какъ это часто случается при камнедробленіи, попадаютъ изъ мочевого пузыря въ мочеиспускательный каналъ и не могутъ быть выброшены наружу струей мочи. Инородныя тѣла, крѣпко засѣвшія и вмѣстѣ съ тѣмъ поранившія мочеиспускательный каналъ, или тѣла, мѣстопребываніе которыхъ не можетъ быть болѣе точно опредѣлено, лучше всего оставить на мѣстѣ и послать больного туда, гдѣ изслѣдованіе и операція могутъ быть обставлены соотвѣтсвеннымъ образомъ. Переполненіе пузыря, сопровождающее полную закупорку мочеиспускательнаго канала, можно уменьшить вышеописаннымъ высасываніемъ мочи при помощи Правановскаго шприца. Этимъ облегчаютъ больному переѣздъ, такъ какъ освобождаютъ его отъ судорожнаго и болѣзненнаго напряженія.

Нерѣдко у дѣвушекъ находятъ торчащей въ стѣнкѣ мочеиспускательнаго канала иглу, которую можно захватить и вытащить или же протолкнуть черезъ мочеиспускательный каналъ во влагалище или въ предверіе послѣдняго. Маленькая ранка слипается и заживаетъ тотчасъ.

Инородныя тёла въглотке и пищеводе.

Несмотря на важную роль, которую играють въ хирургіи инородныя тъла въ пищевыхъ путяхъ, особенно зубы, такъ часто проглатываемые ночью, ихъ застръваніе ръдко требуетъ неотложной врачебной помощи. Исключеніе составляють большія тъла, выполняющія всю глотку, напр., куски мяса, которые обжора проглотиль неразжеванными; въ такихъ случаяхъ они закрываютъ входъ въ гортанъ, такъ что этотъ послъдній какъ бы закупоренъ, или же, начиная съ isthmus'а, сдавливаютъ гортань черевъ ея заднюю стънку. Если инородное тъло застръваетъ въ т. н. первомъ суженіи пишевода, то кольцевидный хрящъ защищаетъ просвъть дыхательнаго горла отъ опаснаго сдавленія. Въ такихъ случаяхъ врачъ прежде всего долженъ заставить паціента широко раскрыть ротъ. Бев-

различно, самъ ли больной раскроетъ ротъ, или вводится Heister'овскій роторасширитель, который раздвигается между двумя рядами зубовъ. Никогда не слъдуетъ поспъшно вдвигать этотъ роторасширитель между ръзцами, а всегда между коренными зубами со стороны шеки. Меньше всего причиняетъ этотъ инструментъ вреда въ томъ случаъ, когда его помъщаютъ въ свободное отъ зубовъ мъсто.

Когда ротъ хорошо раскрытъ, нужно широкимъ шпателемъ придавить языкъ книзу; тогда комокъ въ глот-къ становится виднымъ или легко достижимымъ пальцемъ. Затъмъ захватываютъ инородное тъло или кръпкимъ корнцангомъ, или щипцами для захватыванія полиновъ, или острыми концами т. н. американскихъ пулевыхъ щипцовъ и вытаскиваютъ, что большею частью легко удается.

Я кончаю свой бъглый обзоръ того ряда хирургическихъ случаевъ, въ которыхъ необходима немедленная врачебная помощь. Имъюшійся въ этомъ отношеніи огромный матеріалъ долженъ былъ подвергнуться значительному сокращенію и уръзыванію, чтобы помъститься въ тъсныхъ рамкахъ этой книжки; но каждому врачу легко будеть его расширить и доподнить. Задачей организаціи помощи въ большомъ город'в должно служить въ настоящее время больше чемъ когда бы то ни было, стремленіе поставить какъ первую помощь, такъ и последовательное леченіе, въ правильныя и благод втельныя для больного и для жертвъ несчастнаго случая условія. Это возможно только въ томъ случав, если первая хирургическая помощь будетъ ограничиваться самымъ необходимымъ, какъ я это подчеркивалъ почти на каждой страницъ, открывающей новую главу. На каждой спасательной станціи, какъ бы она ни называлась, должна оказываться только первая и однократная помощь; сверхъ того спасательная станція должна быть связана съ учрежденіями для подачи окончательной помощи. Это должно быть первымъ и основнымъ принципомъ всъхъ спасательныхъ организацій все равно, устроена ли уже эта послъдняя или только должна быть устроена. Но и большія больницы въ городъ или коммунъ должны быть использованы въ интересахъ пострадавшихъ. Почти всѣ операц'и на сломанныхъ костахъ, переръзанныхъ сосудахъ и роврежденныхъ полостяхъ тела въ настоящее время производятся съ такою точностью и съ такими тонкостями, о которыхъ 30 лътъ тому назадъ не могли и помышлять. Для этихъ операцій хирургъ нуждается въ собственной операціонной, въ которой въ распоряженіи оператора было бы достаточно мѣста, свѣта и опытныхъ подготовленныхъ помощниковъ. Каждая организація первой врачебной помощи достигнетъ цѣли на половину или совсѣмъ будетъ лишена значенія, если не будеть тѣсно связана съ больницами. Для этого необходимы двъ вещи: во 1-хъ, существованіе центральной станціи постояннаго міста для общенія между организаціями первой и окончательной врачебной помощи, и, во 2, живъйшія личныя сношенія между врачами скорой помощи и врачами, стоящими во главъ больнипъ.

Послѣднему требованію много содѣйствовало Берлинское общество хирурговъ, обнаружившее широкую дѣятельность, которая создала уже многое, и отъ которой еще больше можно ожидать. Работа рука объ руку—вотъ задача врачебнаго сословія. Чѣмъ больше врачъ это чувствуетъ, чѣмъ больше онъ проникнутъ сознаніемъ серьезности, величія и святости своей вадачи, тѣмъ больше, тѣмъ постояннѣе онъ будетъ работать для своего усовершенствованія, чтобы доказать вмѣстѣ со старымъ С о к р ат о мъ, что знающій человѣкъ всегда также добрый человѣкъ.

Подача первой помощи при внутреннихъ заболъваніяхъ

профессора Карла Гергардта.

Перев. д-ра В. Г. Лазарева

подъ редакціей профессора В. П. Образцова

Скорая помощь при заболъваніяхъ внутреннихъ органовъ требуется значительно рѣже, чѣмъ при хирургическихъ бользняхъ или при отравленіяхъ. Принципы, которыми врачъ-терапевтъ долженъ руководствоваться, и снособы экстренной подачи помощи въ этихъ случаяхъ менъе разработаны, нежели въ хирургическихъ. Въ виду этого представляется полезнымъ хотя бы вкратцъ разсмотръть моменты, требующіе отъ насъ быстраго вмізшательства, и познакомиться съ средствами, какія должны быть въ томъ или другомъ сдучав примвняемы. Мы не станемъ здвсь входить въ теоретическое обоснованіе, сравненіе и исторію различныхъ способовъ подачи помощи; по преимуществу сообщимъ лишь результаты нашего собственнаго опыта; кромъ того, мы не столько позаботимся о систематическомъ изложеніи предмета, сколько о перечисленіи средствъ, могущихъ вамъ пригодиться въ томъ или другомъ случаъ. Само собою разумжется, что при безконечномъ разнообразіи болізненных явленій трудно дать полное изложеніе предмета; приходится ограничиться лишь наиболтье частыми симптомо-комплексами.

Прежде всего разсмотримъ

І. Обморочное состояніе, Ѕупсоре.

Сознаніе теряется; кожа бледнееть, пульсь дълается малымъ, исчезаетъ. Причиной Syncope считаютъ анэмію мозговой коры. Вслъдствіе паденія кровяного давленія діло можеть дойти до судорогь, затімь-смерти. Обмороку подчасу предшествуеть рядъ субъективныхъ явленій: тоска, сжиманіе сердца, звонъ въ ушахъ, потемнъніе въ глазахъ, общая слабость. Часто присутствующимъ бросается въ глаза ръзкая перемъна въ лицъ, поблъднън је Однако въ большинствъ случаевъ обморокъ наступаетъ внезапно, и больной вслъдствіе разслабленія мускулатуры стремительно падаетъ; ръже онъ медленно опускается. Въ глубокомъ обморокъ внъшнія раздраженія (болевыя, свътовыя, слуховыя) не воспринимаются; зрачки, въ большинствъ случаевъ расширенные, не реагируютъ. Черезъ нъсколько времени больной медленно открываетъ глаза, лицо вновь пріобрѣтаетъ нормальную окраску: сознаніе возвратилось.

Предрасполагающими причинами являются анэмія, потеря соковъ, недостаточное питаніе, неренапряженіе, страданія сердца, нервозность, затрудненіе дыханія всл'єдствіе порчи воздуха или негигіенической одежды.

Вызывающими причинами являются продолжительное стояніе, быстрый переходъ изъ горизонтальнаго положенія въ вертикальное (особенно у людей высокаго роста), боль, ужасъ, тоска, внутреннее кровотеченіе.

Больного укладывають въ горизонтальном положеніи, причемь голову опускають ниже остальной части тыла. Лучше всего больного помъстить въ прохладную комнату. Необходимо распустить шнуровку, развязать галстукъ, разстегнуть помочи. Въ легкихъ случаяхъ достаточно уже однихъ раздраженій со слизиетыхъ и съ кожи, чтобы возбудить дъягельность сердца и легкихъ. Для этой цъли опрыскиваютъ лицо и грудь холодной водой, вливаютъ въ ротъ нъсколько капель водки, растираютъ шеткой подощвы и ладони, даютъ нюхать нашатырь и жженныя перья.

Если всв эги средства оказываются недвиствительными, а между тъмъ пульсъ малъ (или исчезъ), дыхательныя движенія слабо выражены, то въ виду опаснаго состоянія больного не слъдуетъ медлить: должно способствовать экспираціи, сдавливая рукою реберныя дуги и верхнюю часть брюшной стънки, производя такимъ образомъ одновременно родъ "сердечнаго массажа". На ряду съ механическими средствами д'влается подкожное впрыскиваніе энира, камфоры (oleum camphoratum; aether camphorat). Вначалѣ впрыскиваютъ подрядъ нѣсколько полныхъ Правацевскихъ шприцевъ, затъмъ впрыскиванія продолжаются съ перерывами. Если дыханіе совершенно отсутствуетъ, показуется фарадизація nervi phrenici. He следуетъ прибегать къ средствамъ безполезнымъ и должно избъгать средствъ, могущихъ лишь причинить врелъ. Такъ, растираніе кожи одеколономъ безполезно; вредны: капанье горячимъ сургучемъ, приставление моксы, глубокія инъекціи воира. Отъ посл'єдней манипуляціи не разъ уже наблюдались параличи нервовъ руки. Симптомами чрезвычайной опасности являются неощутимый пульсъ, прекращеніе дыханія, съуженіе зрачковъ, непроизвольное отхожденіе мочи и кала. Симулированный обморокъ (при хорошемъ кровяномъ давленіи, реагирующихъ на свѣтъ зрачкахъ и неизмън номъ цвътъ кожи) проходитъ отъ болевого раздраженія, напримітрь, отъ приставленія горчичника или фарадизаціи кисточкой; въ иныхъ случаяхъ полезно не обращать никакого вниманія на симулянта.

При обморокъ рвота наблюдается ръдко; въ случаъ ея появленія приподымають нѣсколько туловище и наклоняють голову въ стороны; роть и зѣвъ послѣ каждаго рвотнаго приступа вытираются помощью пальца, обмотаннаго влажной тканью. Во всякомъ отдъльномъ случат необходимо себъ отдать отчетъ въ причинъ обморока, чтобы соотвътственно съ этимъ направить свое вмъщательство. Часто причиной оказывается тесное платье, внутреннее кровотеченіе и начало острой бользни. При возращеніи въ сознаніе больному даются возбуждающія средства, какъто Гоффманскія кашли, tinetura valerianae, коньякъ, вино, крыкій чай или кофе; затімь больного успоканвають, увъряя, что обморокъ уже кончился и что всякая опасность миновала; въ дальнъйшемъ слъдуетъ больному предоставить возможность оправиться, не безпокоя его, насколько это возможно, ни разспросами, ни совътами.

II. Отсутствіе сознанія, Coma

наблюдается при отправленіяхъ продуктами внутренняго метаморфоза, при урэміи, діабеть, мозговыхъ страданіяхъ (опухоль, Pachymeningitis, Hysteria).

Признаками комы является спячка и отсутствіе воспріятія внъшнихъ раздраженій.

Л вчен і е сообразуется съ причиной. При діабеть прежде всего опорожняють кишечникъ клизмой, затъмъ вводятъ въ него 20/0 растворъ двууглекислаго натра. Помимо этого подъ кожу медленно инъецирують отъ 1/2 до 1 литра 1% раствора той же жидкости (инъекція производится въ нъсколькихъ мъстахъ). При нефритъ необходимо способствовать потенію, закутывая больного въ прстыни, смоченныя въ горячей вод в и хорошо выжатыя, при этомъ на лобъ кладется холодный компрессъ. Клизмы съ хлоралгидратомъ и впрыскиванія морфія дълаются лишь въ случаяхъ комы, чередующейся съ судорогами. При органическихъ страданіяхъ мозга холодный компрессъ на голову, клистиръ для опорожненія кишечника (съ солью и масломъ), кровососныя банки на шею и пьявки на виски. При долго-длящейся ком' дълается подкожное впрыскиваніе қамфоры. Въ случаяхъ комы, возникшей на почвъ ненормальнаго броженія содержимаго желудка и кишекъ или переполненія желудка, показуются рвотныя и слабительныя средства. Въ детской практике преимущественно употребляется каломель. Кома, наступающая въ теченіе инфекціонных бользней при высокой температурь, льчится холодными ваннами, обтираніями и т. п.: внутрь даются жаропонижающія, какъ-то: хининъ, антипиринъ, фенацитинъ. Противъ истерической комы дъляются клизмы съ tinctura valerianae, tinctura asae foetidae и сильныя кожныя раздраженія.

Кома наблюдается также при отравленіяхъ опіємъ алкоголемъ, хлоралгидратомъ и т. д.; о ней смотри отдълъ отравленій.

III. Ударъ. Апоплексія.

Вслъдствіе внезапнаго появленіи болѣзненнаго очага въ мозгу или вслъдствіе остраго опуханія стараго гнѣзда наступаетъ потеря совнанія, послѣ которой остаются параличи. Непосредственной причиной безсовнательнаго состоянія является прекращеніе кровообращенія, параличи же появляются вслъдствіе перерыва проводящихъ путей. Обычной причиной апоплекссіи бываетъ кровоизліяніе (гэморрагія) и закупорка артерій (эмболія). Разрыву стѣнокъ артерій благопріятствуетъ сифилисъ, скорбутъ, старческій артеріосклерозъ и т. д.; особенно часто гэморрагія наблюдается при миліарныхъ аневризмахъ мозговыхъ артерій, причиной служитъ повышеніе кровяного давленія. Эмболія въ большинствъ случаевъ наблюдается при порокахъ лѣваго сердца; рѣдко приходится ее констатировать при пораженіи аорты или тромбахъ легочной артеріи.

Гэморрагіи часто предшествуютъ другія явленія. Приступъ же почти во всъхъ случаяхъ наступаєтъ внезапно; дъятельность мозговыхъ центровъ, включая дыхательный центръ и центръ кровообращенія, угнетена. Больной падаєтъ на земь. Онъ лежитъ безъ движенія, потерявъ сознаніе, не реагируя на раздраженія, тяжело и медленно дыша; пульсъ замедленъ, большого наполненія; лицо гиперэмировано. Зрачки не реагируютъ на свътъ; согпеа—нечувствительна. Онисанное состояніе можетъ тянуться всего нъсколько минутъ; въ иныхъ случаяхъ нъсколько дней; въ послъднихъ случаяхъ прогновъ тяжелъе. Параличи, какъ мы уже выше упомянули, дълаются замътны лишь съ прекращеніемъ комы.

Прежде всего необходимо позаботиться о томъ, чтобы больного осторожно перенесли въ постель; голову должно приподнять; кладется на нее холодный или ледяной компрессъ; излишнюю одежду снимаютъ. Если, судя по всему, дъло идетъ о гэморрагіи сегеbri у субъекта плето-

рическаго съ біеніемъ каротидъ и темнокрасной окраской лица, то показуется кровопусканіе (не свыше 300,0). Во время кровопусканія необходимо зорко слѣдить за состояніемъ больного, дабы въ случать надобности во-время прекратить кровопусканіе. Кромъ того, полезно поставить клизму съ солью и уксусомъ.

Если безсознательное состояніе длится болѣе сутокъ, то необходимо приступить къ питательнымъ клизмамъ, польза ихъ хотя бы та, что онѣ восполняютъ потери воды, понесенныя организмомъ. Я употребляю для клизмы 20,0 пептона и 10,0 винограднаго сахара, каковые растворяю въ чашкѣ тепловатой воды. Всѣ въ настоящее время убѣждены, что лекарства при апоплексіи не приносятъ много пользы. Какъ отвлекающее средство полезно теплое обертываніе ногъ и приставленіе горчичниковъ къ икрамъ.

По пробужденіи изъ комы больной въ теченіе нѣкотораго времени находится еще въ состояніи спутанности, подчасъ возбужденія. Необходимо позаботиться о нераздражающей пищъ, регулировать стулъ легкими слабительными: при возбужденіи бромистый натрій. Во время инсульта и въ ближайшіе дни за нимъ необходимо во избъжание пролежня заботливо слъдить за чистотой тъла и постели больного, распрямлять складки рубахи и простыни. Когда больной, уже пришедшій въ себя, ѣстъ, нужно тщательно слъдить за тъмъ, чтобы больной не поперхнулся. Для избъжанія пролежней полезно время отъ времени неремъщать больного, хотя бы на 1/4 часа, на правый или львый бокъ, удерживая его въ такомъ положении подушками. Для регулированія стула пользуются легкими слабительными (cremor tartari, rheum, тамаринда). Если имъется задержаніе мочи, то подчась достаточно горячихъ губокъ на промежность и симфизъ или давленія на область нузыря; если мочеиспускание не наступаеть и приходится вводить катетеръ, то должно соблюдать строжай шую асептику. Противъ осложненій этого періода бользни (пролежень, аспираціонная пнеймонія, цистить) необходимо бороться, следя самымъ тщательнымъ образомъ за чистотой больного.

Что касается того, что кровь, излишшаяся въ мозгъ,

можетъ проникнуть въ полость желудочковъ или выйти на поверхность мозта, обуловливая тѣмъ судороги и контрактуру, то противъ опасностей сего рода борятся съ помощью холодныхъ компрессовъ. Въ какой мѣрѣ могутъ быть полезны въ этомъ отношеніи подкожныя инъекціи $1^{\circ}/_{\circ}$ раствора желатины, должно разрѣшить будущее.

Большинство преподанных в здъсь правилъ годится и для лъченія (труднъе діагностицируемой) апоплексіи, возникшей на почвъ закупорки артерій, далъе аноплексіи, зависящей отъ мозговых в опухолей, равно какъ при апоплектической формъ прогрессивнаго паралича. Исключеніе составляетъ лишь апоплексія, возникающая (въ большинствъ случаевъ у молодыхъ людей) негъдко повторно въ позднихъ стадіяхъ сифилиса на почвъ специфическаго пораженія артерій (въ этихъ случаяхъ требуется специфическое лъченіе).

IV. Тепловой ударъ

т. е. обморочное состояніе, вызванное перегрѣваніемъ тѣла.

Тепловой ударъ происходитъ вслѣдствіе пребыванія въ горячей атмосферѣ (лѣтняя жара, машинный трюмъ); причиной удара является какъ непосредственное перегрѣваніе тѣла, такъ и уменьшеніе теплоотдачи. Предрасполагающими причинами являются плотная одежда, отсутсвіе воздущнаго тока, сильная мускульная работа, недостаточное возстановленіе запаса воды въ организмѣ вслѣдствіе обильнаго испаренія.

Удару предшествують слѣдующіе симптомы: усталость, ощущеніе свинцовой тяжести въ членахъ, шумъ въ ушахъ, потемнѣніе въ глазахъ. Затѣмъ въ большинствѣ случаевъ наступаетъ внезапная потера сознанія; пораженный ударомъ падаетъ; мышцы разслабляются, воспріятіе внѣшнихъ раздраженій исчезаетъ; лицо рѣзко-краснаго цвѣта; пульсъ вначалѣ замедленъ, наполненіе его большое, затѣмъ онъ дѣлается скорымъ и малымъ; дыханіе вначалѣ глубокое, храпящее, затѣмъ поверхностнос.

Если кому-либо дълается отъ перегръванія дурно,

то нужно перенести его въ прохладное или по крайней мѣрѣ тѣнистое мѣсто, освободить отъ стѣсняющей одежды, уложить въ постель или поудобнѣе усадить, прикрывъ лишь легкимъ покрываломъ; даютъ пить холодную воду, лимонадъ, холодный чай или кофе; на голову—холодный компрессъ; лицо и грудь обмываютъ холодной водой.

Субъектовъ, потерявшихъ отъ удара сознаніе, также необходимо освободить отъ ственяющей ихъ одежды, положить на постель, голову и грудь охлаждать компрессомъ. Полезна клизма не слишкомъ низкой температуры (20 Ц.). Можно также ввести въ желудокъ посредствомъ зонда воду 25-30 Ц. Затъмъ необходимо позаботиться о возбужденій д'ятельности сердца и легкихъ. Экспираціи помогаютъ ритмическими сдавленіями верхней части брюшной стънки и реберныхъ дугъ. Если дыханіе очень ръдко или почти незамътно, то ставятъ оба электрода фарадической машины на musculum scalenum соотвътственно ходу nervi phrenici, подвергая ритмическому раздраженію вдыхателей. Вмъстъ съ тъмъ подъ кожу впрыскивають aether camphoratum. Для послъдней цъли особенно пригодна наружная поверхность бедра. Когда вст мтры къ спасенію приняты, ставятъ подъ мышку или въ anus термометръ, чтобы сообразно съ показаніемъ его либо пріостановить дальнъйшее охлаждение тъла, либо принять болъе энергическія міры въ этомъ направленіи. Уже въ это время должно обратить внимание на образующияся иногда при тепловомъ ударѣ параличи и кровоизліянія.

При возвращеніи больного въ сознаніе ему даются небольшими количествами (но часто) напитки и возбуждающія средства. Умъстны вино, шампанское, зельтерская съ конъяковъ, кофе, чай; изъ фармакологическихъ средствъ spiritus aethereus, tinctura Stokes'а, коньяковая микстура (см. ниже). Ръдко представляется необходимость, именно у полнокровныхъ лицъ съ ръзкой синюхой (отнюдь не у жирныхъ субъектовъ), прибъгнуть къ кровопусканію. У сильно истощенныхъ субъектовъ, находящихся въ бевсознательномъ состояніи, показуется подкожное введеніе физіологическаго раствора поваренной соли (0,6%).

Высокая температура. Гиперпирезъ.

Въ теченіе острыхъ инфекціонныхъ болѣзней наступаетъ состояніе острой слабости, обусловленное высокой лихорадочной температурой (40°, 41° и болѣе). Чаще всего оно наблюдается при скарлатинѣ, тифѣ, дифтеритѣ, полиартритѣ, пнеймоніи, септической инфекціи, маляріи.

Симптомами слабости является скорый малый пульсъ, обострение чертъ лица, subsultio tendinum при разслабленной мускулатуръ, потеря сознания или спутанность, слабые тоны сердца, непроизвольное отхождение мочи и кала.

Л в ченіе состоить въ холодныхъ компрессахъ (на голову, грудь, животъ), холодныхъ обмываніяхъ, прохладныхъ ваннахъ (20—22°) съ холодными обливаніями; внутрь antipirin (можно и въ клизмѣ), хининъ, крѣпкое кофе, микстура Stokesʻa (vitellum ovi unius, cognac 40,0 aqua, 120.0, syrup. corticum aurantiorum 15,0; f. emulsio. Черезъ 1—2 часа по столовой ложкѣ), камфора внутрь или рег апит. Если геперпирезъ вызванъ тропической маляріей, то подкожное или внутривенное введеніе хинина оказывается спасительнымъ средствомъ.

Компрессы должно мѣнять каждыя 10—15 минутъ; накладываютъ ихъ вплотную на тѣло, предварительно выжавъ излишекъ воды. На головѣ компрессъ можно замѣнить пузыремъ со льдомъ или Лейтеровской трубкой. Ванны, смотря по состояню температуры больного, дѣлаются черезъ каждые 2—3 часа. Компрессы слѣдуетъ класть, даже имѣя въ виду сдѣлать затѣмъ больному ванну. Передъ ванной и послѣ нея дается больному немного вина.

VI. Замерзаніе,

т. е. потеря сознанія вслѣдствіе охлажденія, наблюдается зимой, также и лѣтомъ вслѣдствіе пребыванія въ очень холодныхъ помѣщеніяхъ. Благопріятствующими обстоятельствами является утомленіе, голодъ и опьяненіе.

Замерзанію предшествують чувство усталости, сонливость; послъдняя заставляеть пораженнаго ею субъекта, несмотря на всю видимую ему опасность, състь или лечь на землю. Затъмъ наступаютъ галлюцинаціи, потеря сознанія; отсутствуетъ реакція на внъшнія раздраженія; кожа пріобрътаетъ багровый цвътъ, мъстами появляются свътлокраснаго цвъта пятна, придающія кожъ мраморный видъ; тъло холодно; конечности окоченъли; малый едва ощутимый пульсъ, обыкновенно ръдкій. Кровь жидкая, лаковаго вида; черезъ нъсколько времени въ ней образуются микроскопически-различимые кристаллики.

Замерзшаго нужно помъстить въ умъренно-теплую комнату (18-200 Ц.), прикрыть его не слишкомъ тепло. Затъмъ растираютъ, какъ это издавна практикуется, снъгомъ или холодной водой. Послъ этого приступаютъ къ растиранію сухимъ полотномъ. Какъ только замерзшій оказывается въ состояніи глотать, ему дается часто, но малыми порціями, горячій кофе, чай или глинтвейнъ. Въ промежуткахъ между дачей больному только что названныхъ напитковъ врачъ растираетъ щеткой спину больного и подошвы, погружаетъ кисти въ тенлую воду. Если при помощи растираній не удается замерзшаго привести въ чувство, то приходится прибъгнуть къ подкожнымъ инъекціямъ возбуждающихъ веществъ, сдълать раздражающую клизму. Приноситъ ли въ упорныхъ случаяхъ пользу внутривенное введеніе физіологическаго раствора поваренной соли, должно разрѣшить будущее.

VII. Судороги, конвульсіи, Статрі.

Различаются:

1. Повторные приступы судорогъ съ потерей совнанія, эпилепсія. Не слѣдуетъпредпринимать никакихъ насильственныхъ мѣръ, какъ-то: разжимать судорожно-сжатые пальцы, фиксировать предплечья и голени и т. д.; слѣдуетъ липь позаботиться о предупрежденіи возможныхъ пораненій, въ остальномъ предоставивъ припадокъ своему обычному теченію. Приступъ эпилепсіи, если приняты всѣ мѣры къ предупрежденію случайныхъ пораненій при паденіи, не представляєтъ никакихъ опасностей; укоротить теченіе припадка при помощи врачебнаго вмѣшательства нѣтъ возможности. Если къ по-

мощи врача обращаются послѣ припадка, назначаютъ бромистыя соли по 4.0—8.0 въ день.

2. Единичные симптоматическіе приступы судорогъ съ потерей сознанія, эклямпсія.

Причиной эклямпсіи является аутоинтоксикація, какъ-то: желудочныя или кишечныя диспепсіи у дѣтей, воспаленіе почекъ у беременныхъ, закупорка желчныхъ ходовъ, равно какъ свинцовое отравленіе и начало менингита; лѣченіе должно быть, по возможности, причиннымъ. При эклямпсіи желудочно-кишечнаго происхожденія даются рвотныя или проносныя средства (напримѣръ, для дѣтей

Pulv. rad. Ipecac. 0,5 Tartar. stibiat. 0,02 Aqu., syrup. ana 30,0.

Въбалтывать передъ употребленіемъ; черезъ 10 минутъ по чайной ложкъ.

Кақъ слабительное дѣтямъ рекомендуется каломель отъ 0,007 до 0,04 сообразно съ возрастомъ; взрослымъ 0,2). При эклямпсіи беременныхъ или родильницъ (объ этомъ будетъ еще рѣчь ниже) дѣлайте обертыванія во влажныя горячія простыни; на голову—холодный компрессъ, внутрь—хлоралгидратъ, подъ кожу—морфій; можно прибѣгнуть и къ хлороформенному наркозу. При симптоматическихъ эклямпсіяхъ дѣтскаго возраста хлоралгидратъ (0,03—0,25 pro dosi) оказывался также полезнымъ. Если причинное лѣченіе не показано, то лишь при наличности чрезвычайно продолжительныхъ и жестокихъ судорогъ приходится прибѣгнуть къ вышеперечисленнымъ средствамъ.

- 3. Теtanus. Первой помощью при столбняк'в является хлоралгидрать отъ 1 до 3 граммъ, данный внутрь или рег clismam; примъняется также вдыханіе хлороформа. Кромъ того, впрыскивается Веhring'ова противотетаническая сыворотка.
- 4. Tetania, тоническая судорога сгибателей съ повышенной механической возбудимостью двигательныхъ нервовъ.

Причиной тетаніи бываетъ: анэмія, діаррея, ляктація, расширеніе желудка, нервозность, холодъ.

Л в ченіе должно быть причиннымъ. Противь анэміи—жельзо, противъ поносовь – задерживающія средства; при расширеніи желудка—противобродильныя средства, какъ-то: resorcin, acidum phenylicum. При большинствъ формъ тетаніи полезны бромистыя соли и теплыя ванны,

5. Судороги безъ потери сознанія, истерическія судороги наблюдаются обыкновенно у женщинъ, которыя ранъе уже страдали истерическими болями и параличами; при объективномъ изслъдованіи находятъ у нихъ гемианэстезію или гемигипанэстезію. Случайными причинами припадка бываетъ испугъ, тоска, менструація или припадокъ падучей, случившійся съ къмънибудь на глазахъ больной.

Наблюдается неукротимый смѣхъ, чередующійся съ плачемъ, икота, сердцебіеніе; въ началѣ одиночныя сокращенія въ мускулахъ лица и конечностей, затѣмъ общее тоническое напряженіе всей мускулатуры, замѣняющееся клоническими судорогами; больная дико мечется въ разныя стороны, издавая при этомъ опредѣленные возгласы; подчасъ наступаетъ спазмъ голосовой щели, больная задыхается, дѣлается багроваго цвѣта. Несмотря на самыя сильныя судороги, почти никогда не приходится наблюдать какихъ-либо поврежденій на тѣлѣ больного. Отличительными признаками истерическаго припадка являются ритмическія движенія рукъ и спины (верченіе, свиваніе), разнообразныя гримасы и миганіе вѣкъ.

Въ началъ припадка помогаетъ опрыскиваніе водой; внутрь tinctura valerianae, клизма съ бромистымъ натріемъ или съ asa foetida. Еще болѣе полезно отвлечь вниманіе больной чѣмъ нибудь, могущимъ ее чрезвычайно зачитересовать. Вообще припадокъ тѣмъ скорѣе кончается, чѣмъ менѣе врачъ обнаруживаетъ безпокойство, будучи увѣренъ въ благополучномъ исходѣ, и чѣмъ менѣе принимаются имъ мѣры противъ возможныхъ пораненій. Конечно, не слѣдуетъ допускать возможности паденія съ постели на полъ или удара объ остроконечные предметы, но

предупредить то и другое нужно тихо, спокойно. Наркотическихъ средствъ, а именно опія должно по возможности избъгать. Если приступъ дълается слишкомъ бурнымъ или наступаетъ спаямъ glottidis, приступаютъ къ хлороформенному наркозу. Если по какимъ-либо причинамъ наркозъ противопоказанъ, то можно дать внутрь или рег klysmam хлоралгидратъ. Сохранено-ли сознаніе во время приступа, нельзя заключить изъ утвержденія самихъ больныхъ, ибо онъ часто въ этомъ ошибаются; критеріемъ можетъ служить лишь поведеніе больныхъ во время припападка. Купированіе припадка посредствомъ давленія на чувствительную область яичника (чаще всего лѣвую) излишне, да оно и не приводитъ подчасъ къ цѣли.

Истероэпилептическіе припадки, т. е. истерическіе припадки, сопровождающіеся потерей сознанія, сходны съ простыми истерическими припадками. Л'єченіе то же.

VШ. Одышка, Dyspnoe.

Одышка бываетъ на нервной почвъ, на почвъ страданія легкихъ и органовъ кровообращенія.

1. Одышка вслѣдствіе страданія гортани (гортанная одышка). Причиной острой одышки являются инородныя тѣла въ гортани, катарральное, дифтеритическое, подслизистое воспаленіе, отёкъ и спазмъ гортанной щели, абсцессъ, Perichondritis, ictus laryngis.

Дыханіе шумное (stridor, қарнажъ); наблюдаются форсированныя медленныя вдыхательныя движенія, съ коими вводится мало воздуха; гортань сильно передвигается книзу; реберные промежутки втягиваются, въ большинствъ случаевъ охриплость; позднъе приступы задушенія. Во время инспираціи пульсъ подчасъ исчезаетъ (Pulsus paradoxus). Точныя данныя даетъ гортанное зеркало, иногда изслъдованіе пальцемъ.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ удается пальцемъ дойти до инороднаго тѣла и извлечь его; въ другихъ приходится извлекать подъ руководствомъ зеркала шипцами. При дифтеріи (90% случаевъ и въ зѣвѣ) гортани впрыскиваютъ подъ кожу 1000—1500 иммунизирующихъ единицъ сыво-

ротки Behring'a, предписываютъ глотать кусочки льда, на шею кладутъ ледяной компрессъ. Затъмъ необходимо сдълать изследование на Klebs-Łöffler'ову бациллу. Ложный крупъ, сильно напоминающій по сопровождающимъ его внашнимъ сиптомамъ настоящій крупъ, отличается отъ последняго более быстрымъ развитіемъ своимъ, отсутствіемъ налетовъ въ гортани и глоткѣ, одновременнымъ существованіемъ насморка и катарральнаго состоянія глотки. Припадокъ ложнаго крупа длится не свыше 3-6 часовъ и имфетъ склонность къ повтореніямъ. Во время припадка слъдуетъ освободить больного отъ стъсняющаго его платья, побрызгать холодной водой, приложить къ груди горчичникъ, ледъ на шею; внутрь даютъ рвотное и горячіе напитки. Къ трахеотоміи приходится прибъгнуть лишь въ рѣдкихъ случаяхъ; легче всего предупреждать повторный припадокъ можно леченіемъ катарральнаго соетоянія носа и глотки при помощи ингаляцій и др. средствъ.

Отекъ гортани (Oedema glottidis) въ большинствъ случаевъ вызывается ожиганіемъ гортани горячими парами или химическими веществами, въ некоторыхъ же случаяхъ онъ появляется на почвъ воспаленія, абсцесса, туберкулеза, крупа гортани, ръже на почвъ общей водянки при страданіяхъ почекъ. Бользнь можетъ быть легко распознана пальцемъ по опуханію epiglottidis и plic. ary epiglottic. Картина, представляющаяся при лярингоскопіи, характерна. И въ этихъ случаяхъ примъняется внутрь и снаружи ледъ, проносныя средства, горячія ножныя и ручныя ванны, вяжущія холодныя вдыханія (1% tannin, 1º/o liq. ferri sesquichl., 2º/o растворъ квасцовъ, 1º/o соcain). Можно сдълать и скарификацію слизистой. Если всъ перечисленныя средства оказываются безуспъшными, то при Laryngitis submucosa, равно какъ и при дифтеріи, предпринимается трахеотомія или интубація гортани. Самымъ точнымъ показаніемъ къ хирургическому воздійствію служить pulsus paradoxus. Приступы одышки, бывающіе при абсцесств гортани и perichondritis, лачатся такъ же, какъ вышеупомянутыя страданія. При абсцесст привычная рука ляринголога (вскрытіе гортаннымъ ножемъ) можетъ сдѣлать излишней трахеотомію. Спазмъ голосовой щели проходитъ отъ наркотическихъ средствъ.

Спазмъголосовой щели наблюдается преимущественно у тътей, страдающихъ рахитомъ, главнымъ образомъ при рахитъ черепныхъ костей и сопровождается слъдующими явленіями: протяжныя, иногда съ перерывами следующія вдыханія, сопровождающіяся громкимъ свистящимъ шумомъ; ватъмъ наступаетъ полная остановка дыханія съ ціановомъ, выпячиваніемъ глазныхъ яблокъ, остановкой пульса, подергиваніями членовъ, безсознательнымъ состояніемъ и опасностью удушенія; въ благопріятныхъ случаяхъ снова появляются глубокія респираціоныя движенія, исчезаетъ синюха и всѣ угрожающія явленія. Во время припадка приносять пользу раздраженія кожи, обрызгиваніе холодной водой, постукиванія и растиранія кожи, горчичники, искусственное дыханіе. Чтобы предупредить появленіе повторнаго припадка назначають бромистый натръ или хлоралгидратъ ($^{1}/_{2}$ — $^{20}/_{0}$ раствора, черезъ два часа по чайной ложечкъ), рыбій жиръ, фосфоръ, жельзо, перемъну климата.

Причиной хронической одышки являются опухоли, рубцы, сифилисъ, параличи мышцъ, раскрывающихъ голосовую щель, равно какъ сдавливаніе гортани извить опухолями.

Явленія сходны съ явленіями остраго стадія. Доброкачественныя опухоли могутъ быть удалены своевременно еще прежде, чъмъ развилась одышка. Сифилисъ лъчится ртутью и іодомъ. Рубцы надръзываются или растиряются послъ предварительной анэстезій 10—20% растворомъ кокаина. И въ случаяхъ хронической одыщки трахеотомія является самымъ ръшительнымъ средствомъ.

При съуженіяхътрахеи наблюдается респираторное сотрасеніе шейной части трахеи, незначительныя дыхательныя перемъщенія гортани, голова наклонена впередъ. Трахеотомія приводить въ этихъ случаяхъ къ цѣли лишь тогда, когда представляется возможность ввести длинную König'овскую канюлю.

2. Одышка у легочныхъ больныхъ наступаетъ вдругъ, или, постепенно усиливаясь, достигаетъ

угрожающей высоты (бываетъ при туберкулезъ, карциномъ, пнеймоніи, эмфиземъ, катарръ, гэморрагическомъ инфарктъ). Часто достаточно появленія ничтожныхъ измъненій вълегкихъ, чтобы уже ранъе существовавшее затрудненіе дыханія, превратилось въ мучительное состояніе. Внезапно появившаяся одышка въ сопровожденіи озноба и ръзкой слабости указываетъ на происшедшую эмболію легочныхъ артерій.

Дыханіе учащено, затруднено; больному недостаетъвоздуха, появляется ощущеніе тоски, сжиманіе въ груди.

Примъняйте какъ отвлекающія кожныя раздраженія, горчичники, горячія ручныя ванны; при переполненіи дыхательныхъ путей мокротой—expectorantia (Decoct. senegae 7,5: 150,0; Infus. ipecac. e 0.5: 150,0) или рвотныя (Tartar. stibiat. 0,05-0,1; Pulv. ipecac 0,5 черезъ 1/2 часа; Apomorphin muriat. до 0,01 подкожно); при коллянсъ камфора и бензойная кислота по 0,1-0,2. Въ большинствъ случаевъ приступы одышки облегчаются отъ наркотическихъ веществъ, какъ-то: морфина (0,005-0,01) или діонина (0,02-0,03). У плеторическихъ субъектовъ облегченіе доставляеть 6-12 кровососных в банокъ, поставленныхъ на грудь. Одышка у лихорадящихъ больныхъ уменьшается отъ холодныхъ обертываній; при эмболіи легочной артеріи подкожная инъекція морфія облегчаетъ мучительные первые часы бользни. Поздные наступаеть самопроизвольное облегчение.

При переполненіи венъ кровопусканіе можетъ доставить быстрое облегченіе, но въ каждомъ случать должно предварительно обсудить, можетъ ли оно также оказать длительную пользу и наоборотъ, не окажется-ли оно вреднымъ для дальнъйшаго теченія болтани.

При отёкѣ легкихъ заслуживаетъ довѣрія по преимуществу уксуснокислый свинецъ. Впрочемъ, при отёкѣ, возникающемъ на почвѣ заболѣваній сердца и почекъ, можно рекомендовать и Digitalis.

3. Одышка вслъдствіе плеврита и пневмоторакса. При плевритическихъ боляхъ, дълающихъ дыханіе поверхностнымъ и частымъ, показуются кровососныя банки и narcotica. При накопленіи жидкости или газовъ внутри плевральной полости появляется прогрессивноувеличивающаяся одышка. Въ началѣ колотье въ боку, боль при дыханіи, часто сухой кашель; больной не можетъ лежать на пораженномъ боку. Позднѣе, замѣчается отставаніе больной стороны при дыханіи, болѣзненность уменьшается, одышка увеличивается; субъектъ, пораженный плевритомъ, предпочитаетъ уже лежать на больномъ боку. При pneumothorax'ѣ появляется внезапно приступъ острой одышки, колотье въ боку и ощущеніе разрыва чего-то внутри.

Симптомами плеврита является шумъ тренія плевры, притупленіе легочнаго тона, ослабленіе дыханія и pectoral-fremitus'a. При pneumothorax'ь расширеніе пораженной стороны, металлическіе тоны и succussio Hyppocratis.

Если плевритическій экссудать сильно стѣсняеть дыханіе, вызываеть явленія удушья или обморочное состояніе, то его нужно выпустить при помощи аспираціоннаго аппарата или другого какого-нибудь приспособленія, дѣлающаго возможнымъ истеченіе жидкости и препятствующаго вмѣстѣ съ сѣмъ прониканію наружнаго воздуха; въ случаѣ эмпіемы, показуется торакотомія. На худой конецъ можно воспользоваться острымъ гусинымъ перомъ, которое вкалывается по аксилярной линіи у верхняго края девятаго ребра.

Первый ръзкій приступъ одышки, появляющійся съ возникновеніемъ pneumothorax'а въ большинствъ случаевъ облегчается отъ впрыскиванія морфія. При опасности удушья съ помощью троакара выпускаютъ жидкость и воздухъ, чъмъ облегчается дыхательная работа здороваго легкаго. При сильномъ ціановъ показуется кровопусканіе и кровососныя банки. Простой pnenmothorax проходитъ самъ по себъ, Руо—или Seropneumothorax требуетъ обыкновенно торакотоміи.

4. Asthma, припадокъ одышки, начинающійся при явленіяхъ остраго сухого катарра носа и бронховъ; по преимуществу затруднена экспирація; лихорадка отсутствуетъ, легкія вздуты, діафрагма стоитъ низко; подъ конецъ припадка откашливается слизистая мокрота.

Астма наблюдается на наслѣдственной почвѣ, на почвѣ идіосинкраз и (сѣнная астма), припуханія слизистой носа, эмфиземы, истеріи, хроническаго катарра бронховъ.

Если больной вс'ядствіе одышки не въ состояніи лежать, то способствують экспирапіи (сдавливая нижнюю часть грудной клѣтки) въ сидячемъ положеніи, предписывають руки погружать въ горячую воду, вдыхать дымъ тлѣющей селитренной бумаги или курить сигару изъ листьевъ страмонія; внутрь дается іодистый калій. При рѣзкой или длительной одышкѣ примѣняется хлоралгидрать или впрыскиваніе морфія (0,01—0,02). Въ новѣйшее время хвалятъ atropin (0,00025—0,001). При наличности носовыхъ полиповъ, опуханія миндалинъ), катарра гертани необходимо, какъ можно скорѣе, приступить къ лѣченію этихъ основныхъ страданій.

Сходные съастмой приступы наблюдаются при поченыхъ болѣзняхъ (Asthma uraemicum), по преимуществу при сморщенной почкѣ, при сердечныхъ болѣзняхъ (Asthma cardiacum), главнымъ образомъ при болѣзняхъ сердечнаго мускула, коронарныхъ артерій и аневризмѣ аорты; сходный симптомокомплексъ наблюдается и при съуженіи дыхательной трубки (Tracheostenosis, напримѣръ, syphilitica), эксудативномъ плевритѣ, инородныхъ тѣлахъ въ дыхательныхъ путяхъ, закупоркѣ одной изъ вѣтвей легочной артеріи, при остромъ заболѣваніи желудка (Asthma dyspepticum), истеріи (Asthma uterinum).

При Asthma uraemicum и cardiacum прежде всего оказываеть пользу возможно болье ранные назначеніе наперстянки; при очень сильной одышкы впрыскивается сверхь того подъ кожу морфій. При нефрить необходимо быть осторожнымъ съ послыднимъ средствомъ. При сердечной астмы необходимо слыдить за дыйствіемъ наперстянки, чтобы во время ее отмынить или замынить другимъ средствомъ, если она не оказываетъ желаемаго дыйствія. При забольваніяхъ сердечной мышцы наперстянка подчась не оказываетъ никакого дыйствія или дыйствіе ея извращается. При обыхъ упомянутыхъ формахъ аетмы полезенъ піtroglycerin по 1/2 миллиграмма нысколько разъ въ день въ таблеттахъ, подчасъ помогаетъ tinetura lobe-

liae inflatae (gtt. X—XV). У сердечныхъ больныхъ съ сильнымъ ціанозомъ и переполненіемъ большихъ венъ, особенно при порокахъ трехстворчатаго клапана, кровопусканіе быстро и надолго оказываетъ помощь. При Asthma uraemicam я прибъгалъ бы къ кровопусканію лишь въ самыхъ тяжелыхъ случаяхъ, такъ какъ хотя оно и облегчаетъ тотчасъ же состояніе больного, но на общее теченіе бользии оказываетъ дурное вліяніе.

При съуженіи дыхательныхъ путей требуется подчась экстренная трахсотомія съ введеніемъ длинной канюли König'a.

Эмболія легочной артеріи исходить изъ праваго сердца, изъ периферическихъ венъ (напримъръ венъ икры), маточныхъ, венъ шейки пузыря и мозговыхъ синусовъ. Закупорка одной изъ главныхъ вътвей является частой причиной внезапной смерти. Эмболія вѣтви средней величины вызываетъ приступъ сильной одышки въ сопровожденіи озноба и обморочнаго состоянія; черезъ нѣкоторое время констатируется притупленіе тона - и появляется мокрота, сходная съ малиновымъ желе. Опытъ показываетъ, что самымъ дъйствительнымъ средствомъ для облегченія одыщки является подкожная инъекція морфія на ряду съ впрыскиваніемъ морфія ставятся горчичники на грудь, д'ьлаются горячія ручныя ванны. При полуобморочномъ состояніи или при полномъ обморокѣ-растираніе кожи, коньякъ, возбуждающія средства, эниръ и камфора подъкожу. При сильномъ ціанозѣ кровопусканіе; при плевритическихъ боляхъ-кровососныя банки. Обыкновенно приступъ проходитъ благополучно. Опасно повторение приступа.

Рвотныя средства, столь часто ран'ве прим'внявшіяся при одышк'в разнаго происхожденія, могуть быть еще съ н'вкоторымъ правомъ прим'внены при т'вхъ астмо-подобныхъ приступахъ, которые по преимуществу наблюд'ются у д'втей посл'в нереполненія желудка и объ'вданія трудно-переваримыми пищевыми веществами, въ н'вкоторыхъ случаяхъ достаточно уже питья тепловатой воды или щекотанія з'вва пальцемъ, чтобы при существующей тошнот'в вызвать рвоту. Въ иныхъ случаяхъ можно приб'вгнуть къ желудочному зонду. Въ качеств'ь рвотнаго дается рвотный

камень съ ипекакуаной. Для той же цъли впрыскивается подъ кожу апоморфинъ (0,01 для всрослыхъ).

Органическія страданія центральной нерной системи рѣдко обусловливаютъ астму, чаще истерія. Сильная одышка наблюдается подчасъ при простыхъ истерическихъ судорогахъ. Въ иныхъ случаяхъ одышка доминируетъ надъ всѣми судорожными явленіями. Наконецъ, въ остальныхъ случаяхъ она составляетъ почти исключительно содержаніе всего истерическаго приступа. Слѣдуетъ дать infusum valerianae съ natrium bromatum, chloral. hydrat. примѣнять сильныя кожныя раздраженія. Вѣрнѣе и скорѣе всего дѣйствуетъ хлороформенный наркозъ. Съ помощью наркоза уже не разъ при истеріи удавалось устранить упасность залушенія; подчасъ достаточно бывало однихъ приготовленій къ наркозу въ виду предстоявшей трахеотоміи, чтобы исчезъ, напримѣръ, спазмъ голосовой нели.

XI. Сердечная слабость.

Симптомами сердечной слабости являются малый пульсъ, то учащенный, то замедленный, переполненіе венозной системы, уменьшеніе количества мочи, слабый сердечный толчокъ, увеличеніе сердечной тупости, одышка, общая слабость. Подчасъ трудно разграничить сердечную слабость отъ очень сходной съ ней картиной, вызываемой параличемъ сосудодвигательныхъ нервовъ.

Причиной сердечной слабости являются анемія, перенапряженіе, истощающія бользни, плохое питаніе, лихорадочная температура, бользни обмъна, нефритъ, забольваніе сердечнаго мускула.

Вы должны улучшить какимъ бы то ни было путемъ питаніе, примѣнять возбуждающія средства, въ случаѣ экстренной надобности подкожно; дается микстура S t o k е-S'a, валеріана съ эвиромъ, декоктъ хины, коньякъ и другія alcoholica (послѣднія въ томъ случаѣ, если нѣтъ сопутствующаго паралича сосуловъ). Если причина слабости заключается въ высокой лихорадочной температурѣ, то (главнымъ образомъ при тифѣ и скардатинѣ) показуются теплоотнимающія процедуры, какъ-то: обтиранія, ванны, об-

ливанія, холодные компрессы; въ другихъ случаяхъ оказываются полезными химическія жаропонижающія (хининъ, антипиринъ, пирамидонъ, фенацетинъ и т. д.). Нъжное гидропатическое лѣченіе приноситъ пользу и въ случаяхъ сердечной слабости, не сопровождающейся высокой температурой.

При сердечной слабости, стоящей въ связи съ болъзнью сердца или со сморщенной почкой, помогаетъ на боле или менъе продолжительное время digidalis, scilla strophantus, adonis, convallaria. Особенно отразительно бываетъ подчасъ дъйствіе digitalis'а (1,0 pro die) при приступахъ одыщки, наблюдающихся у только-что названныхъ больныхъ. И при острыхъ болъзняхъ небольшой продолжительности и значительной интенсивности (напримъръ, пневмонія) digitalis и strophantus все болье и болъе стали заслуживать довъріе. При тяжелой анеміи самое подходящее средство желѣзные препараты, какъ-то: liquor ferri sesquichlorati, tinctura ferri chlorati aetherea; если жельзо не помогаеть, примъняють мышьякъ. Въ нъкоторыхъ случаяхъ сердечной слабости, сопровождающейся сильнымъ переполнениемъ венъ, спасительнымъ средствомъ является венесекція.

Х. Затрудненіе глотанія (дисфагія)

обусловливается съуженіемъ пищевода, воспаленіемъ зѣва, сообщеніемъ пищевода съ дыхательными путями.

У субъекта, до того здороваго или стралавшаго лишь незначительнымъ затрудненіемъ глотанія начинаютъ застръвать куски пищи. Ни форсированныя глотательныя движенія, ни рвотныя движенія не помогають; появляется одышка и чувство тоски. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ глотаніе затруднено вслѣдствіе сильной боли. Подчасъ послѣ каждаго глотанія наступаетъ сильное удушье въ сопровожденіи кашля; часть пищи извергается обратно.

Спазмъ пищевода, (по преимуществу у истерическихъ субъектовъ) устраняется почти всегда посредствомъ введенія желудочнаго зонда. Если постепенно и осторожно нажимать концомъ зонда на препятствіе, то его удается преодолъть. Внутрь для закръпленія полученнаго эффекта дается хлороформенная вода и атропинъ. Въ случаяхъ органическаго препятствія, напримѣръ. если рубецъ или опухоль постепенно съуживаютъ пищеводъ, внезапное застръваніе пищи подчасъ является первымъ симптомомъ болѣзни. Впрыскиваніе морфія облегчаетъ страданіе, оно можетъ даже способствовать облегченію проглатыванія застрявшаго куска, поскольку спазмъ мускулатуры пищевода осложняеть органическое препятствіе, но наибольшую пользу приносить все-же зондъ. Примъняютъ вондъ средней плотности, пытаясь проникнуть имъ черезъ препятствіе. Если препятствіе непроходимо или застрявшій кусокъ очень плотенъ и имфетъ большую величину, то следуеть вызвать рвоту посредствомъ впрыскиванія подъ кожу апоморфина.

У маленькихъ дътей затруднение глотания въ связи съ затрудненіемъ дыханія возникаетъ на почвѣ нагноенія подслизистой ткани задней стѣнки зѣва (ретрофарингеальный абсцессъ). Подчасъ абсцессъ легче діагностицировать съ помощью введеннаго въ зѣвъ пальца, нежели осмотромъ. Первой помошью должно быть вскрытіе абсцеса остріемъ ножа, обвитаго полоской липкаго пластыря; вводится ножъ подъ руководствомъ пальца. Сильныя боли, затрудняющія глотаніе, могуть быть устранены помощью ледяной воды; вернее действуеть смазывание кокаиномъ или кокаиновый spray.

Если въ основъ дисфагіи лежитъ параличъ ерідlottidis или сообщеніе между полостью пищевода и дыхательными путями, то единственно вфрнымъ средствомъ является кормленіе съ помощью желудочнаго зонда. Если при рак' пищевода, вскрывшемся въ дыхательные пути, не удается провести зонда, то приходится прибъгнуть къ питательнымъ клистирамъ.

XI. PBOTA, vomitus.

Причиной рвоты является ущемленная грыжа, съуженіе кишекъ, отравленія, мозговыя страданія, болѣзни желудка, погрѣшности въ діэтѣ, перитонитъ, перитифлитъ, спинная сухотка.

Для распознаванія перечисленных страданій необходимо обращать вниманіе на частоту рвоты, видъ ея (кровянистая, желчная, бродящая), состояніе органовъ брюшной полости (вздутіе живота, западеніе его, различимая глазомъ перистальтика), настоту стула. Всегда слъдуетъ имъть въ виду возможность ущемленія грыжи, перитонита и отравленія.

При л в ч е н і и необходимо ограничить питье и вду; жажду облегчають глотаніемъ кусочковъ льда; въ случав надобности—питательныя клизмы. Можно внутрь давать въ небольшихъ количествахъ черный кофе, холодную содовую или зельтерскую воду съ коньякомъ. Если причиной рвоты является броженіе желудочнаго содержимаго или переполненіе желудка, то показуется промываніе желудка съ помощью зонда. Если причиной рвоты является запоръ (не воспалительнаго происхожденія), то показуются обильныя клизмы. Изъ внутреннихъ средствъ примъняются: aqua amygdal. amar. съ spiritus aethereus аа. По 15 капель нъсколько разъ), морфинъ и атропинъ (можно и подкожно или въ видъ свъчекъ, клизмы), шилучая смъсь съ добавленіемъ aqua amygdal. amararum или tinetura opii.

Въ зависимости отъ того или другого основного страданія примѣняются различныя средства. Такъ, рвота у истерическихъ субъектовъ проходитъ отъ горчичника на подложечную область, валеріаны или бромистаго натрія; при рвотѣ беременныхъ помогаетъ сегішт охаlісшт; при броженіи желудочнаго содержимаго часто хорошо дѣйствуетъ креозотъ (въ пилюляхъ), нафталинъ, висмутъ, резорцинъ. При рвотѣ на почвѣ повышенной кислотности желудочнаго содержимаго помогаютъ шелочи; наоборотъ, при рвотѣ у анэмическихъ субъектовъ помогаютъ соляная кислота и хлористое желѣзо.

Подчасъ рвота можетъ быть излѣчена однимъ только діэтетическимъ режимомъ. Такъ, при расширеніи желудка дается исключительно сухая пища; при гиперэстезіи слизистой желудка—жидкая; при идіосинкразіяхъ къ извъстнымъ блюдамъ—воздержаніе отъ нихъ. При урэмической рвотъ примъняется укутываніе въ горячія простыни; при истерической рвотъ помогаетъ фарадизація подложечной области. Вообще лъченіе сообразуется съ тъмя многочисленными причинами, которыя могутъ лежать въ основъ рвоты.

При гастрическихъ кризахъ табетиковъ примѣняются средства успокаивающія боль (морфій или атропинъ подъ кожу). Рвота черезъ нѣсколько дней прекращается.

XII. Поносъ, діаррея

вызывается ката ромъ кишекъ, погрѣшностями въ діэтъ, инфекціей (дизентерія, тифъ, холера), ненормальнымъ броженіемъ содержимаго желудно-кишечнаго тракта, застоемъ крови въ v. porta и энтозоями (напримъръ, Amoeba coli).

Не слѣдуетъ пренебрѣгать осмотромъ испражненій и изслѣдованіемъ прямой кишки.

Прежде всего необходимо регулировать діэту. Больной получаетъ слизистые супы, яйцо въ смятку, рисъ, мусъ изъ голубики, позднее нежные сорта мяса. Изъ напитковъ разрѣшаются: яичный отваръ, рисовая вода, чай, красное вино, миндальное молоко. При острой діарре іслизистые отвары (salep, althaea, rhizoma graminis) съ добавленіемъ опія, infus. melissae съ опіемъ, холерныя капли; При хронической діаррет дается таннинъ, таннигенъ, таннальбинъ, таннинъ съ опіемъ, азотнокислый висмуть съ опіємь, вяжущіє декокты изъ radix rathaniae, radix colombo a rhizoma tormentillae, cotoin, extract. nucum vomicarum. Во многихъ случаяхъ особенно при дизентеріи, необходимо прежде всего опорожнить кишечникъ (напримъръ, касторкой или дезинфецировать его каломелемъ), а затъмъ лишь дать таннинъ съ опіемъ, а при дизентеріи ипекакуану. Если им'єются на лицо признаки объднънія организма водою (ціанозъ, хрипота, анурія), показуется подкожное вливаніе поваренной соли. При тенезмахъ помогаютъ свъчки съ опісмъ, танниномъ и клизмы съ азотнокислымъ серебромъ.

Сообщаемъ нѣкоторыя формулы

Rp. Infus. fol. meliss. 7,5;150,0 Tinct, opii simpl. 1,0—3,0 Syrup sacch. 15,0

М. D S. По столовой ложкѣ черезъ 2 часа.

Rp. Tannin 1,0 Sacch. 2,5 Opii 0,1

M. f- pulv. Div. in part. aequal. No X.

D. S. 3 раза въ день по порошку. Rp. Mixt. gummos. 150,0 Tinet. opii simpl, 1,0—3,0,

М. D. S. Черезъ 2 часа по стол. ложкъ.

Rp. Bismuthi subn. 3,0

Opii 0,2

Extr. nuc. vom. 0,2

Extr. colombo q. s. ut. f. pil. 40. Consp.

D. S. 3 раза въ день по 2 пилюли.

Rp, Rad. colombo 10,0 Tub. salep. 1,0 F. decoct 150,0

adde

Tinct. opii simpl. 1,0 Syrup. simpl. 15,0

М. D. S. Черезъ часъ по столовой ложкъ.

XIII. Запоръ, obstipatio

бываетъ слъдствіемъ воспаленія брюшины, паралича кишекъ, закупорки кишекъ, неподвижнаго образа жизни, недостаточнаго питанія, отравленія (свинцомъ, опіемъ).

Симптомы запора. Отсутствіе испражненій, частью также и отсутствіе отхожденія газовъ; при воспалительныхъ процессахъ вздутіе живота, чувствительность при прикосновеніи къ нему, рвота; при закупоркъ кишекъ видимая простымъ глазомъ перистальтика.

Самымъ дъйствительнымъ средствомъ при упорномъ запоръ является промываніе кишекъ водой при посредствъ Гегаровской воронки, находящейся на высотъ 0,5—1,5 метровъ. Больной лежитъ на спинъ. Какъ только больной начинаетъ чувствовать боль, воронку опускаютъ, жидкости даютъ стечь; затъмъ вновь наливаютъ воду въ воронку и повторяютъ ту же процедуру. Наконечникъ достаточно ввести немного выше сфинктера. Ивъ внутреннихъ средствъ рекомендуется infus. sennae compositum, каломель (по 0,2), горькую воду, пилюли съ ревенемъ, алоэ, ялапу съ добавленіемъ подофилина, extr. belladonnae, oleum crotonis. extract. colocynthidis.

Если запоръ обусловленъ перитонитомъ, должно избъгать слабительныхъ. При закупоркъ кишекъ можно попытаться вызвать стулъ помощью энергическаго слабительнаго (лучше всего въ видъ пилюль), затъмъ помощью повторныхъ промываній кишечника. Если упомянутыми средствами не достигается стулъ или имъется внъдреніе кишки, поворотъ вокругъ оси и т. д., то тотчасъ же показуется немедленное хирургическое вмъшательство.

XIV. Жиленіе, tenesmus

обусловливается воспаленіемъ прямой кишки, перипроктитомъ, карциномой recti, дизентеріей, инородными тълами и скопленіемъ кала въ прямой кишкъ, равно какъ трещинами задняго прохода.

Больной имжетъ частые позывы на низъ, при чемъ почти ничего не выдъляется. Въ заднемъ проходъ боль и чувство судорожнаго стягиванія.

Не слѣдуетъ пренебрегать осмотромъ испражненій и изслѣдованіемъ прямой кишки пальцемъ. Назначаются теплыя сидячія ванны, теплые компрессы на промежность, свѣчки съ опіемъ или кокаиномъ, клизмы съ опіемъ, морфинъ, кокаинъ. Если въ основѣ тенезмовъ лежитъ скопленіе кала въ прямой кишкѣ или инородное тѣло, то необходимо ихъ удалить пальцемъ или инструментами. Въ этихъ случаяхъ умѣстно и энергическое слабительное. Если калъ скопляется выше съуженія, нужно сдѣлать клизму,

посредствомъ которой размягчаются застоявшіяся массы; наконечникъ долженъ быть введенъ по возможности выше. При воспалительныхъ состояніяхъ показуются свѣчки съ опіемъ и танниномъ, клизмы съ опіемъ и танниномъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ клизмы съ азотнокислымъ серебромъ. Ссадины задняго прохода обезболиваются и залѣчиваются подъ вліяніемъ смазыванія крѣпкими растворами азотнокислаго серебра $(5-10^{\rm o}|_{\rm o})$, смазываніе $5^{\rm o}/_{\rm o}$ растворомъ кокаина успокаиваетъ боль хотя-бы на время.

XV. Боли.

1. Головная боль, мигрень, neuralgia nervi quinti.

Головная боль можеть явиться слѣдствіемъ пораженія многихь органовь, какъ-то: желудка, кишекъ, глазъ, носа, уха, матки; она бываеть также результатомъ отравленій (алкоголь, табакъ), бользней крови и нервныхъ страданій.

Обыкновенно боль распространяется по всей головъ или лишь ограничивается лобной частью; боль, ограничивающаяся половиной головы или задней частью головы, имъетъ большое значеніе. Сильная головная боль ведетъ къ рвотъ, иногда спячкъ и потеръ сознанія; въ иныхъ случаяхъ наблюдаются явленія возбужденія. Для установленія причиннаго лъченія необходимо самое тщательное изслъдованіе больного (измъненія пульса, ширина зрачковъ, окраска лица, нарушеніе функцій другихъ органовъ).

Если констатирована причина головной боли, то л вченіе должно прежде всего сообразоваться съ нею, затёмъ примѣняется холодъ въ видѣ пузыря со льдомъ, ментоловой мази или эвира; необходимъ покой, отсутствіе внѣшнихъ раздраженій. Анэмичныхъ больныхъ или больныхъ съ поблѣднѣвшимъ цвѣтомъ лица укладываютъ въ горизонтальное положеніе, у больныхъ съ краснымъ цвѣтомъ лица приподымаютъ нѣсколько голову. У полнокровныхъ людей съ замедленнымъ большимъ пульсомъ и темнокраснымъ цвѣтомъ лица показуется кровопусканіе или

мъстное кровоизвлечение (кровососныя банки на спину, пьявки на сосцевидный отростокъ), равно какъ слабительное. Блёднымъ анэмичнымъ больнымъ помогаетъ крёпкій кофе, коньякъ, tinctura valerianae, шампанское. Если причина головныхъ болей не можетъ быть установлена. примъняется пирамидонъ, мигренинъ, фенацетинъ, антипиринъ, аспиринъ, хининъ; послъдній особенно при интермиттирующей головной боли. Жестокія головныя боли, напримъръ, менингитическія, принуждаютъ подчасъ обратиться къ подкожнымъ впрыскиваніямъ морфія или атропина, даже къ хлороформенному наркозу или къ клизмамъ съ хлоралъ-гидратомъ. При примъненіи только что названныхъ средствъ должно вмаста съ тамъ строго соблюдать принципъ non nocere, особенно следуетъ быть осторожнымъ съ ними при бользняхъ сердца и почекъ. Порядочная доза наперстянки въ этихъ случаяхъ полезнъе. Если имъются невральгическія боли, охватившія половину головы, то давленіе на соотв'єтствующую сонную артерію на время облегчаетъ ихъ. Въ этихъ случаяхъ прекрасно дѣйствують также капли изъ морфія и синильной кислоты. Напримъръ:

> Rp. Morphini muriat. 0,2 Aq. amygd. 8,0

D. S. 8 капель впускать въ ноздрю на сторонъ болящей половины головы.

Въ случаъ преобладанія болей ночью показуется іодистый калій.

2. Сердечная боль,

стенокардія возникаєть на почвѣ истеріи, атеромы вѣнечныхъ артерій, пороковъ клапановъ.

Боль въ сердечной области наступаетъ приступами, распространяется въ лъвую руку и сопровождается чувствомъ стъсненія въ груди, тоски и слабости.

Рекомендуется покой, удаленіе стѣсняющей одежды, горчичникъ на грудь, горячія ручныя и ножныя ванны, опрыскиваніе лица холодной водой. Внутрь возбуждающія средства: коньякъ, валерьяновыя капли; изъ сердечныхъtinet. lobeliae inflat. съ tinet. strophanti или tinet. digitalis, таблетты съ нитроглицериномъ; вдыханіе амилнитрита, впрыскиваніе морфія. Если причиной припадка является истерія, (что, впрочемъ, слъдуетъ діагностицировать съ осторожностью), то для успокоенія стенокардіи достаточно и болъе слабыхъ средствъ. Артеріосклеротическая форма стенокардіи тянется многіе годы; іодистый калій надолго оказываетъ пользу; подъ конецъ жизни обыкновенно появляется разстройство компенсаціи. Иногда смерть наступаетъ внезапно при явленіяхъ размягченія и разрыва сердечнаго мускула. При слабыхъ формахъ стенокардіи гидротерапія можетъ принести пользу.

3. Боль желудка, cardialgia

является слъдствіемъ бользней желудка, нервныхъ страданій, острыхъ и хроническихъ отравленій.

Боли локализируются подъ ложечкой, epigastrium выпяченъ или не вздутъ; остальная часть живота также не представляетъ ръзкаго выпячиванія, нечувствительна при легкомъ поверхностномъ надавливаніи; иногда отрыжка или рвота. При оцънкъ случая обращать вниманіе на свинцовую кайму на деснахъ, пателлярные рефлексы, качество рвотныхъ массъ и изверженій.

Въ большинствъ случаевъ благодътельно дъйствуютъ теплые компрессы, рѣже-холодъ. Если въ основѣ страдачія лежить погрѣшность въ діэтѣ и переполненіе желудка, облегчение доставляетъ промывание желудка посредствомъ желудочнаго зонда. Предварительно помощью перкуссіи печени и селезенки необходимо убъдиться въ отсутствіи перфораціи. При гиперхлоргидріи, изжогѣ, gastroxynsis употребляются большія дозы natri bicarbonici и bismuth. subnitr. Во всехъ остальныхъ случаяхъ даются обычныя narcotica: морфинъ, атропинъ и хлоралъ гидратъ; должно, однако, замътить, что атропинъ способствуетъ уменьшенію секреціи желудочнаго сока, а морфинъ, наоборотъ, повышаютъ отдъление желудочнаго сока. При кардіальгіи у табетиковъ (гастрическія кризы) скорѣе всего дъйствуетъ атропинъ. Если кардіальгія стоитъ въ связи съ свинцовыми коликами, то должно на ряду съ морфіемъ

примѣнять слабительныя. Если кардіальгія сопровождается рвотой, то морфинъ дается въ видѣ пилюль.

4. Желчныя колики, cholelithiasis

вызываются передвиженіемъ желчныхъ камней и воспаленіемъ желчныхъ ходовъ.

Черезъ долгіе промежутки времени наступаютъ приступы, сходные съ кардіальгіей; край печени, равно какъ наружный край праваго m. recti abdominis чувствительны къ давленію. Часто наблюдается ознобъ, рвота, рѣдко—обморокъ. Приступъ продолжается иногда нѣсколько минутъ. Въ другихъ случаяхъ нѣсколько недѣль. Печень припухаетъ, желчный пузырь увеличивается въ размѣрахъ. Послѣ приступа обыкновенно—желтуха.

Л ѣ чен і е сводится къ теплымъ компрессамъ, тепловатымъ ваннамъ, углекислымъ напиткамъ, опію, впрыскиванію морфія и прим'вненію св'вчекъ. Въ случав сильныхъ болей, когда всв перечисленныя средства оказываются недостаточны, примъняется хлороформный нарковъ. Заслуживаютъ также довърія средство Durand'a (терпентинное масло и эниръ), оливковое масло внутрь или въвидѣ клизмы. Можно также рекомендовать tinct. opii Simplex и spiritus aethereus , черезъ 2 часа по 15-20 капель. По окончаніи приступа на нѣкоторое время остается еще боль въ печоночной области при глубокомъ вздохѣ. Въ этихъ случаяхъ лучше всего дъйствуютъ холодные компрессы. Первое время приходится еще прибъгать къ вышеперечисленнымъ успокаивающимъ средствамъ. Ръдко удается путемъ нажиманія на прощупываемый желчный пузырь выдавить его содержимое.

5. Воспаление брюшины, peritonitis.

Перитонитъ возникаетъ отъ различныхъ п р и ч и н ъ. Онъ вызывается попаденіемъ чрезъ лимфатическую и кровеносную систему бактерій, воспаленіемъ сосъднихъ органовъ, прободеніемъ желудочно-кишечнаго тракта, септической инфекціей.

Появляются сильныя боли въ животъ, усиливающіяся при давленіи снаружи, движеніяхъ больного и всякомъ перемъщении органовъ брюшной полости. Въ большинствъ случаевъ лихорадка, упадокъ силъ; ръдко констатируется перитонеальное треніе; обыкновенно рвота, запоръ, вздутіе живота.

Применяйте холодъ въ виде пузыря со льдомъ, холодныхъ и ледяныхъ компрессовъ, покойное положение на спинъ; воду и кусочки льда можно глотать лишь въ небольшомъ количествъ, пища разръщается исключительно жидкая, и то въ самомъ незначительномъ количествъ. Ни въ коемъ случат слабительныя; назначается опій или морфій въ капляхъ, въ видѣ свѣчекъ и подкожныхъ инъекцій. Если въ виду исчезновенія печеночной тупости, появленія металлическихъ шумовъ при сотрясеніи живота и т. п. дълается въроятной перфорація съ послъдовательнымъ вхожденіемъ газовь въ брюшную полость, то необходимо какъ можно раньше оказать хирургическую помощь. Если въ брюшной полости констатируется гнойный эксудатъ, то показуется также оперативная помощь. Клизма съ водой или масломъ показаны лишь въ тъхъ случаяхъ, когда у больного появляется позывъ на низъ, что наблюдается въ позднихъ стадіяхъ перитонита.

6. Почечная колика, nephrolithiasis.

Причиной почечной колики является ущемленіе камня въ мочеточникъ. Такіе же припадки наблюдаются при застръваніи въ мочеточникъ кровяныхъ свертковъ оболочекъ эхинококка, гнойныхъ хлопьевъ, равно какъ при перегибъ мочеточника въ случаъ блуждающей почки.

Внезапно ноявляются судорожнаго характера боли въ поясничной области, откуда боли отдаютъ по направленію къ пузырю, имѣются частые повывы на мочеиспусканіе; изръдка ознобъ, кровавая моча, анурія, обморокъ. Lumbago представляетъ сходную картину, однако, путемъ пальпаціи почки (въ боковомъ положеніи больного) и перкуссіи ея удается констатировать въ случаѣ почечной колики увеличеніе размѣровъ почки и чувствительность ея.

Для лѣченія умѣстны подкожныя впрыскиванія морфія (0,01—0,02) или морфій въ видѣ свѣчекъ, обильное питье жилкостей; на худой конецъ хлороформенный

наркозъ. Камень тъмъ скоръе проходитъ черезъ мочеточникъ, чъмъ болъе больной совершаетъ разнообразныя тълодвиженія и чъмъ менъе покойно лежитъ въ постели.

Если предполагаются камни изъ мочевой кислоты (подагра, sedimentum lateritium, прежде выдълявшеся мочекислые камни), то назначаютъ щелочныя воды (Obersalzbrunn, Fachingen, Vichy, Ems), lithium salicyl. (0,5 трижды въ день), uricedin, piperazin и т. д.

При шавелевокислыхъ камняхъ (кровавая моча, въ осадкъ октаэдрическіе кристаллы) показуются кислоты (elixir acidi Halleri, acidum phosphoricum, сильно разведенная соляная кислота). То-же при камняхъ изъ тришельфосфатовъ (шелочная моча, кристаллы въ видъ гробовыхъ крышекъ).

7. Нервная боль, невральгія.

Причины невральгіи разнообразны: анэмія, отравленіе ядами (алкоголь, табакъ, свинецъ), сифилисъ, малярія, простуда, перенапряженіе, сдавленіе нервовъ опухолями, воспаленіе нервовъ, очаговое заболѣваніе спинного и головного мозга, заболъвание позвоночника. Невральгія сопровождается следующими явленіями: боль на протяженіи какой нибудь вътви нерва, иногда длительная (Ischias), въ другихъ случаяхъ преходящая (Quintus), припадки ея вызываются часто легкимъ прикосновеніемъ, какимъ нибудь движеніемъ или раздраженіемъ, болевыя точки соотвътствуютъ мъстамъ выступленія и прохожденія нерва, также тъмъ мъстамъ, гдъ поверхностно расположенный нервъ находится на кости. Въ области периферическихъ разв'твленій даннаго нерва въ большинств' случаевъ констатируется понижение чувствительности, лишь въ ръдкихъ случаяхъ гиперэстезія.

При давленіи на периферическіе нервы и воспаленіи ихъ наблюдаются явленія двигательнаго раздраженія. Сверхъ того наблюдаются разстройства секреціи на соотвътствующихъ мъстахъ кожи и слизистой оболочки, напр. усиленное потъніе больной конечности, слезотеченіе при невральгіи тройничнаго нерва. При застаръльхъ невральгіяхъ наблюдаются трофическія разстройства, при свѣжихъ иногда покраснѣніе кожи и экзантема.

При сильныхъ боляхъ, напримъръ, въ случав съдалищной невральгіи первымъ дѣломъ должно быть впрыскиваніе 0,01—0,02 сѣрнокислаго морфія, можно къ этому добавить еіпе 0,001 сѣрнокислаго атропита. Впрыскиваніе въ болѣзненную область дѣйствительнѣе. Должно избѣгать инъекцій въ вену. Затѣмъ примѣняется впрыскиваніе ангипирина (по 0,5—1,0 въ разведеніи 1 : 2). Изрядная доза фенацетина (0,5), пирамидона (0,3—0,5) или хинина (0,25—1,5) можетъ купировать рѣзкій чисто невральгическій приступъ. Умѣлое пользованіе фарадическимъ токомъ приводитъ къ тому же результату. Втираніе хлороформа или ментола (по 5,0 на 100,0 spirit. vini), равно какъ вератрина (0,25 на 25,0 жира) можетъ способствовать поддержанію полученнаго эффекта.

Если при тщательномъ изслѣдованіи оказывается, что въ основѣ невральгіи не лежитъ органическое страданіе (плевритъ, перитифлитъ, tumor ovarii), то необходимо рѣшить, не вызывается ли невральгія какими-нибудь вредными привычками, профессіей и т. п. (куреніе табаку, свинцовое отравленіе, запоры и т. д.). Вообще дальнѣйшее леченіе должно быть причиннымъ; при анэміи назначается желѣзо, при маляріи—хининъ, при сифилисѣ—іодъ. Если въ основѣ страданія лежитъ ревматизмъ, дается салициловый натръ, tinctura seminis colchici съ tinet. gelsemii sempervirentis и назначаются паровыя ванны.

XVI. Кровотеченіе.

Кровотеченія, не зависящія отъ пораненій и не требующія хирургической помощи, могутъ возникнуть въ силу общихъ или мѣстныхъ причинъ. Общія причины заключаются во врожденной слабости сосудистыхъ стѣнокъ (гэмофилія), пріобрѣтенномъ гэморрагическомъ діатезѣ (скорбутъ, болѣзнь Werlhoff'а, лейкэмія) злокачественныхъ формахъ острыхъ экзантемъ, сморщенной почки, melasicterus'а, коклюшѣ. Изъ мѣстныхъ причинъ кровотеченіе

наблюдается при расширеніи сосудовъ (аневризмы), при образованіи язвъ (сифилитическихъ, туберкулезныхъ, раковыхъ, тифозныхъ), септическихъ изъязвленіяхъ и тромбозѣ венъ.

Примъняются сосудо-съуживающія средства, какъ то: холодъ, давленіе, уксуснокислый свинецъ, маточные рожки; кромъ того примъняются средства, понижающія боковое давленіе, напримъръ, отвлекающія на кишечникъ, кровопусканіе, атропинъ; наконецъ, средства, усиливающія свертываніе крови (хлористое жельзо, кислоты, известь).

1. Носовое кровотеченіе, epistaxis.

Кровотеченіе изъ носа наблюдается при приливахъ или застов крови въ головв (у потаторовъ и у людей, привыкщихъ хорошо повсть), при кашлв (особенно въ случав коклюша), рвотв, жиленіи, продолжительномъ сидвніи въначальострыхъ забольваній (тифъ, малярія, пневмонія), при гэморрагическомъ діатезв, язвахъ на слизистой носа, пораненіи слизистой пальцемъ, инструментами и т. д.

Слѣдуетъ приподнять голову выше остальной части тъла; шею и грудь должно освободить отъ стъсняющей одежды, на спинку носа колодный компрессъ, тампонада. Вмъсто трубки Bellocque'a проще взять большой комъ чистой ваты, перевязать его ниткой и съ помощью зонда или вязальной иглы протолкнуть его до хоаны. Затемъ въ носъ вкладывается еще несколько ватныхъ щариковъ, пока весь нижній носовой проходъ вплоть до наружнаго отверстія не будеть заполнень. Въ заключеніе конецъ нитки прикрѣпляется липкимъ пластыремъ къ щекъ. Изъ другихъ средствъ примъняется вливание въ носъ растворовъ извести, втягиваніе мелко истолченнаго gummi arabici и вкладываніе кусочковъ ваты, смоченныхъ хлористымъ жельзомъ. При кровоточащихъ язвахъ можетъ быть рекомендовано какъ самое върное средство прижиганіе (галванокаутеромъ, ляписомъ и т. д.). Если въ основъ кровотеченія изъ носа лежить гэморрагическій діатезъ, то на ряду съ мъстнымъ леченіемъ примъняется

терпентинное масло, кислые растворы хины и сильно-разведенное хлористое жельзо внутрь.

2. Кровокарханіе, haemoptoe, haemoptvsis.

Причиной кровохарканія являются всѣ легочныя страданія, ведущія къ распаду ткани, главнымъ образомъ туберкулезъ. При туберкулезъ откашливается почти чистая кровь всл'єдствіе образованія аневризмъ (легочныхъ артерій) въ стѣнкахъ кавернъ. При сибирской язвѣ haemoptoe происходить вследствіе вскрытія болезненнаго очага въ бронхъ; далъе haemoptoe бываетъ при абсцессъ, эхинококкъ, ракъ, сифилисъ легкихъ и бронхіэктазіи. Кровохарканіе наблюдается также, если въ трахею или бронхи вскрывается аневризма аорты при сифилитическихъ язвахъ и остроконечныхъ инородныхъ телахъ, попавшихъ въ дыхательныя пути (очень редко) изъ гортани (въ некоторыхъ случаяхъ рака и при глубокихъ сифилитическихъ изъязвленіяхъ). При общемъ гэморрагическомъ діатезѣ наблюдается также кровохарканіе. Вопрось о томъ, какова окраска крови (свѣтлокрасная или темнокрасная) и отъ чего зависить опасность кровотеченій (задушеніе, потеря крови), не имъетъ клиническаго значенія.

Больному необходимъ покой, пребывание въ постели, при чемъ верхняя часть туловища должна находиться въ приподнятомъ положеніи; помъщеніе, гдъ находится больной, должно быть прохладнымъ; больного лишь легко укрывають, освобождая его отъ стѣсняющаго платья. Рекомендуется поменьше разговаривать, спокойно дышать, подавлять возникающее кащлевое раздражение. Больного успокаиваютъ, завъряя, что опасность значительно меньше, чъмъ думаютъ (1º/o смертности), что крови у человѣка много (1/13 по вѣсу тѣла) и т. д. Пища дается исключительно холодная, воспрещаются возбуждающія средства (alcoholica) помимо случаевъ ръзкой слабости. Если удается, не тревожа больного, найти кровоточащее мѣсто (крепитація надъ или подъ ключицей), то кладутъ на это мѣсто пузырь со льдомъ или холодный компрессъ. Изъ

внутреннихъ средствъ межно дать прежде всего полную чайную ложку поваренной соли въ водъ. При сильномъ кашлевомъ раздраженіи необходимо дать морфій внутрь или прибъгнуть къ впрыскиванію подъ кожу (0,005-0,01). Вмѣсто морфія можно также взять опій, кодеинъ, діонинъ. Чтобы уменьшить общее количество циркулирующей крови, накладывають на верхнюю часть бедра бинтъ, помощью котораго сдавливаютъ вены, но ни въкоемъ случат артеріи (пульсъ a. dorsalis pedis!). Черезъ 1/2 часа развязывають бинть и накладывають его на другое бедро (прежде обыкновенно домогались той же цѣли, паденія кровяного давленія, путемъ кровопусканія). Большого довърія заслуживаетъ уксуснокислый свинецъ (0,05-0,1 съ опіемъ 0,02-0,03), далье secale cornutum въ видѣ крѣпкихъ настоевъ (infus. e. 5,0-7,5 на 150,0) или подкожно (extract. secal. cornuti 0,05-0,2 въ водъ и глицеринъ ana), таннинъ (0,03-0,1) и солянокислый гидрастининъ (0,02) въ видѣ пилюль нѣсколько разъ въ день. Можно также рекомендовать подкожное введеніе атроиина въ количествъ 0,0003 нъсколько разъ въ день. Въ послѣднее время примъняется также впрыскиваніе препаратовъ извести.

По прекращеніи кровотеченія рекомендуется еще нѣсколько дней находиться въ постели, класть ледъ, поменьше разговаривать, внутрь гэмостатическія средства, напримѣръ.

Tannin. 2,0 Extr. secal. cornuti 1,0 Extr. liquirit. q. s. ut. f. pilul. № 40.

3 раза въ день (или черезъ 2 часа) по 2 пилюли.

При длительномъ хроническаго характера кровохарканіи повидимому приноситъ пользу вдыханіе разведеннаго полуторахлористаго желъза.

Когда кровотеченіе прекращается, больному н'ять необходимости лежать съ приподнятой верхней частью туловища; если при hoemoptoë угрожаеть опасность острой анэміи, то голову наклоняють по возможности ниже; въ н'якоторыхъ случаяхъ приходится приб'ягнуть къ транс-

фузіи дефибринированной человъческой крови или къвливанію поваренной соли съ сахаромъ.

3. Кровавая рвота, haematemesis.

Кровавая рвота наблюдается при пептической (круглой, перфорирующей) язвѣ желудка, при ракѣ, воспаленіи желудка, мѣстныхъ разстройствахъ кровообращенія, тромбозѣ воротной вены, эмболіи а. mesentericae super., циррозѣ печени (раннихъ и позднихъ стадіяхъ), расширеніи венъ пищевода и въ случаяхъ аневризмы, вскрывающейся въ пищеводъ.

Больному предписывается покой, пребываніе въ постели; на область жедудка пузырь со льдомъ, глотать кусоки льда; пища жилкая, колодная. Изъ медикаментовъ liq. ferri sesquichlorati 1,5:150 съ 10,0 глищерина, уксуснокислый свинецъ съ опіемъ; при сильномъ позывъ на рвоту морфій или кодеинъ въ видъ капель (10—20 капель 1% соляно-кислаго морфія или 3% фосфорнокислаго кодеина). При haematemesis подобно тому, какъ это практикуется при haemoptoe, дълается также перетягиваніе конечностей, впрыскиваніе полъ кожу 1% желатины или эрготина. Если кровавая рвота наступаетъ при циррозъ съ сильно развитымъ асцитомъ, то показуется немедленная пункція живота.

Кровавая рвота на почвѣ язвы желудка можетъ потребовать питанія посредствомъ клизмъ, въ случаѣ возможности ляпаротомію и эксцизію части желудка, пораженной язвой.

4. Кишечное кровотеченіе, еп terorrhagia.

Кишечныя кровотеченія возникають при язвахь кишекь (тифъ, дизентерія, туберкулезъ, ракъ), разстройствахъ кровообращенія (закупорка воротной вены, эмболія а. mesentericae, расширеніе гэморроидальныхъ венъ), при циррозѣ печени, опухоляхъ поджелудочной железы, внъдреніи кишекъ и сосудистыхъ опухоляхъ; при ulcus duodeni или ulcus ventriculi rotundum кровь можетъ частью или

цъликомъ излиться per anum. Ръдко причиной кровотеченій являются паразиты, напримъръ, Anchylostomum. При общемъ гэморрагическомъ діатезъ (скорбутъ и т. п.) наблюдаются также кишечныя кровотеченія. Излъченіе бываетъ даже при весьма жестокихъ и частыхъ кишечныхъ кровотеченіяхъ, при чемъ не всегда можно точно опредълить причину.

Необходимо покойное пребываніе въ постели, холодная жидкая пища небольшими порціями. Если при изслѣдованіи испражненій оказывается, что неизмѣненная кровь окутываетъ отдѣльные каловые комки, то можно попытаться воздѣйствовать на процессъ въ нижней части кишекъ клизмами съ танниномъ $(1-2^0/o)$, азотнокислымъ серебромъ, известью; можно также прижечь азотнокислымъ серебромъ, хлористымъ желѣзомъ, пакеленомъ (напримѣръ язвы при дизентеріи); полипы прямой кишки перетягиваются; вяжущія средства вводятся въ видѣ свѣчекъ (напримѣръ, tannini 0,05, cocaini muriatic. 0,02, butyri cacao q. s.).

Если кровь тѣсно смѣшана съ испражненіями, темнаго пвѣта, дегтеобравна, что указываетъ на кровотеченіе изъ верхнихъ частей кишечника, то по преимуществу употребляются внутреннія средства (0,1 таннина 0,05—0,1 уксуснокислаго свинца съ 0,003—0,02 опія, хлористое желѣзо, secale cornutum, 0,02 солянокислаго гидрастинина въ порошкахъ). Въ нѣкоторыхъ случаяхъ возбуждается вопросъ о хирургическомъ вмѣшательствѣ.

5. Кровавая моча, гэматурія

вызывается пораненіями мочеточника, язвами или опухоляму пузыря, почечными и пузырными камнями, особенно оксалатами, энтозоями (эхинококкъ, Distomum haematobium. Filaria), ракомъ почки, разлитымъ нефритомъ, геморрагическимъ діатезомъ.

Кровотеченіе изъ почекъ по преимуществу лѣчится внутренними средствами; если оно стоитъ въ связи съ діатезомъ, дается хлористое желѣзо, терпентинъ, кислые растворы хинина; въ прочихъ случаяхъ вяжущіе, какъ-то: таннинъ, свинецъ или средства, съуживающія сосуды (se-

cale, hydrastis). Обыкновенно рекомендуютъ класть холодные компрессы на почечную область, однако достигается ли ими (въ виду толщины ткани, отдъляющей кожу отъ почки) эффектъ, еще вопросъ; то же можно сказать и о мъстномъ кровоизвлечении. Скоръе можно ожидать отвлекающаго дъйствія отъ общаго укутыванія въ теплыя простыни, равно какъ отъ перетягиванія бедра.

Заболѣванія мочеточника, пузыря и часть заболѣваній почки, вызывающихъ кровотеченіе, требуютъ хирургическаго лѣченія.

Подача первой помощи при отравленіяхъ.

Профессора Оскара Либрейка.

Переводъ д-ра мед. С. И. Лурье подъ редакціей профезсора Ю. П. Лауденбаха.

Въ прежнее время сравнительно рѣдко приходилось наблюдать случаи отравленія, и случаи эти обнаруживали притомъ извъстное однообразіе. Но съ тъхъ поръ, какъ производство различныхъ новыхъ химическихъ продуктовъ значительно возрасло, - и въ отравленіяхъ появилось большое разнообразіе. Частота и разнообразіе отравленій увеличились еще и потому, что въ цълой серіи различныхъ производствъ нельзя обойтись безъ сильнод виствующихъ веществъ, какъ напр. въ фотографіи, телеграфіи и т. п. Необычайно трудно поэтому быть всегда наготовъ къ подачъ первой помощи при любомъ отравленіи. Возможно, что съ н'екоторыми изъ этихъ отравленій врачу прійдется встрътиться лишь одинъ или нъсколько разъ въ жизни; а правильное лечение такихъ случаевъ затрудняется еще тѣмъ обстоятельствомъ, что картина отравленій крайне измѣнчива. Въ болѣе благопріятныя обстоятельства поставлены тѣ врачи, которые практикуютъ въ промышленныхъ мъстностяхъ, гдъ на химическихъ фабрикахъ и при другихъ химическихъ производствахъ изготовляются приблизительно одни и тъ же опредъленныя химическія вещества. Тутъ опытъ, можно сказать-печальный опытъ научаетъ врача легче оріентироваться въ распознаваніи и л'вченіи н'ъкоторыхъ отравленій.

При изученіи отравленій прежде всего, разум'єстся, чувствуєтся потребность въ ясномъ опред'єленіи понятія "ядъ".

Кто знакомъ съ учебниками по токсикологіи и съ законодательными работами, касающимися отравленій, тотъ легко пойметь, на какія трудности приходится туть наталкиваться. И дъйствительно, со стороны законодателя вполнъ законно желаніе разъ на всегда установить, что такое-то вещество есть ядъ, что оно во всякомъ случаъ должно быть названо ядомъ, а между тъмъ, на самомъ дълъ, нътъ такихъ веществъ, которыя можно было бы назвать абсолютно ядовитыми. Ядовитость вещества не присуща ему подобно химическимъ и физическимъ свойствамъ; вещество становится ядовитымъ, если оно принято лишь въ извъстномъ количествъ. Я придаю большое значение данному мною опредълению потому, что оно кажется мнв полезнымь не только съ теоретической, по и съ практически-терапевтической точки зрѣнія. Можно еще прибавить, что данное вещество, будучи, вообще говоря, въ извъстномъ количествъ безврелнымъ, становится ядомъ при нец влесообразномъ примъненіи его.

При изученіи подачи первой помощи отравленнымъ, надо поэтому разсмотрѣть всѣ тѣ вещесгва, которыя могутъ причииить вредъ организму. Было бы очень ошибочно исключить изъ изученія то или иное вещество только потому, что оно не входитъ въ перечень какого-либо свода (законовъ) о ядахъ. Мы должны разъ навсегда уяснить себѣ, что из бы то к ъ почти всякаго вещества можетъ повести къ такому состоянію, которое мы называемъ отравленіемъ, и что съ другой стороны, всякое, такъ называемое, ядовитое тѣло въ малой дозѣ можетъ оказаться совершенно безвреднымъ для организма. Каждый считаетъ мышьякъ ядомъ, но если его принимать даже ежедневно, лишь бы не больше 1 100 mg, то не наступаетъ никакого разстройства здоровья. Имѣются даже такія вещества, которыя мы часто употребляемъ въ пишу; но и эти веще-

ства, будучи приняты въ избыточномъ количествъ, вызываютъ отравленіе. Вспомнимъ напр., щавелевую кислоту; она въ маленькихъ количествахъ безпрепятственно проходитъ черезъ организмъ, даже можетъ образоваться въ немъ, не вызывая рѣзкихъ патологическихъ измѣненій. Щавель содержитъ въ изобиліи щавелевую кислоту, и потребленіе его нисколько не вредитъ намъ; между тѣмъ въ избыткъ щавелевая кислота относится къ смертельнымъ ядамъ. Точно также и сърную кислоту нельзя безъ дальнъйшаго отнести къ ядамъ; разбавленную сърную кислоту можно употреблять, какъ пріятный лимонадъ, а концентрированная обладаетъ сильно разрушительнымъ дъйствіемъ.

Итакъ, огравленіе, мы должны разсматривать какъ бользнь, возникшую отъ опредъленной причины. Поэтому при подачь первой помоши нужно прежде всего позаботиться о томъ, чтобы сдълать яды, вызвавшіе бользнь, безвредными, а затымъ устранить ть симптомы, которые вызваны бользнью и которые могугъ стать опасными для жизни. Лучше всего, конечно, удовлетворить, по возможности, тому и другому показанію. Нъкоторыя вещества стараются разжижить въ организмъ; при отравленіи другими ядами пытаются вызвать образованіе нерастворимыхъ химическихъ соединеній и ужъ въ такомъ видъ удалить ихъ изъ организма, или же по крайней мъръ уменьщить ихъ всасываемость желудкомъ и кишечникомъ.

Часто приходится обращать особенное вниманіе на то, чтобы ослабить разрушительное дъйствіе, вызываемое вджими веществами. Если вещества уже всосались въ организмъ, то мы большей частью находимся въ болье безпомощномъ положеніи. Средства, рекомендуемыя при этомъ, можно разсматривить лишь, какъ физіологическія противоядія; ихъ значеніе тъмъ не менъе достаточно велико.

Если васъ позовутъ для подачи помощи при отравленіи, то неръдко приходится прежде всего ръшить вопросъ, имъется ли вообще въ данномъ случать отравленіе. Публика, и даже интеллигентная, часто имъетъ совершенно ошибочныя понятія объ этомъ вопросъ. Я припоминаю

напр. случай съ однимъ химикомъ, упорно настаивавшемъ на томъ, что онъ отравился окисью углерода; вскрытіе же показало, что картина болъзни была вызвана кровоизліяніемъ въ мозгъ, и, слъдовательно, съ отравлениемъ ничего общаго не имъла. Людей, находимыхъ въ безсознательномъ состояніи, считаютъ отравленными, а на самомъ ділів причина часто кроется въ совершенно иномъ. Гораздо проще обстоить дъло, когда точно извъстно, что данное ядовитое вещество дъйствительно было принято; или же, если вблизи больного находять ядь, дъйствіе котораго соотвътствуетъ тъмъ симптомамъ, которыя найдены у паціента. Но не слѣдуетъ забывать, что возможна и обратная ошибка: окружающіе приписывають случай внезапному заболѣванію, а на самомъ дѣлѣ оказывается отравленіе. Задача врача въ такихъ случаяхъ-по признакамъ заболъванія поставить правильный діагнозъ.

При каждомъ отравленіи публика обыкновенно требуетъ противоядія, такъ какъ уже съ древнѣйшихъ временъ перешло къ намъ убъжденіе, что дъйствіе всякаго яда можеть быть уничтожено противоядіемъ. Повгоряю слова, сказанныя въ моей энциклопедіи: "Понятіе о противоядіяхъ унаследовано нами съ древнейшаго времени. Въ те времена чистой эмпирики ръдко умъли отличать самостоятельную бользнь отравленія. Поэтому и стремленія отыскать средства, могущія устранить отравленіе, были особенно велики. Старались отыскать такія средства, которыя въ состояніи были бы устранить всякое отравленіе. Галенъ упоминаевъ объ Electuarium Mitridatium, которое состояло по меньшей мъръ изъ 54 лъкарственныхъ веществъ, и среди которыхъ, какъ и въ теріакѣ, опій игралъ главнъйшую роль. Въ амбровіи Zopyrus'a мы встръчаемся съ тъмъ же принципомъ, да и многіе другіе препараты должны были дъйствовать въ этомъ же смыслъ.

Антидотарій Nicolaus'a Praepositus'a XII-го стольтія и сочиненія позднъйшихъ авторовъ въ достаточной степени свидътельствуютъ объ этихъ стремленіяхъ, поко-ившихся на ложномъ фундаментъ. Понятно, что современныя воззрѣнія должны были отвергнуть идею о составленіи гакой смѣси, которая была бы одинаково цѣлесооб-

разна при всякомъ отравленіи; стремленіе отыскать какоето "Alexipharmason" въ качествъ универсальнаго противоядія лишено всякой научной почвы".

Отравленіе нерѣдко наступаетъ вслѣдствіе неразумнаго или чрезмѣрнаго употребленія лѣкарствъ. Отравленіе послѣдними часто происходитъ изъ за недоразумѣнія: или врачъ по ошибкѣ прописалъ слишкомъбольшіе пріемы, или же аптекарь ошибочно приготовилъ лѣкарство.

Во всёхъ этихъ случаяхъ нужно прежде всего поваботиться о точномъ и правильномъ діагнозѣ отравленія,
и тогда лишь возможно приступить къ полачѣ помощи
Ни при одномъ заболѣваніи немедленная
помощь не имѣетъ такого значенія, какъ
при отравленіи. Быстрое и правильное лѣченіе является здѣсь наиболѣе настоятельнымъ!

При описаніи острыхъ отравленій является потребность въ какой-нибудь к лассифика піиихъ; но какъ нерѣдко бываетъ и въ другихъ еетественно-научныхъ вопросахъ, мы наталкиваемся на большія трудности.

При попыткѣ напр. разсмотрѣть группу ѣдкихъ и разрушительныхъ ядовъ отдельно отъ группы техъ веществъ, которыя лишь послъ всасыванія становятся ядовитыми, сразу видно, что такая классификація не выдерживаетъ критики: во-1-хъ многія вещества дъйствуютъ сперва мѣстно разъѣдающимъ образомъ, а послѣ всасыванія дають общія явленія отравленія; во-2-хъ, иныя, такъ наз. caustica, въ разбавленномъ видъ вовсе не обнаруживають вдкихъ свойствъ, а лишь более позднъе общее дъйствіе на организмъ. Несмотря на то съ практической точки зрвнія все же является цвлесообразнымъ разсмотръть сначала тъ вещества, которыя своимъ вдкимъ двиствіемъ вызывають анатомическое изменение тканей, ведущее непосредственно либо къ смерти, либо къ такимъ хроническимъ состояніямъ, которыя впослѣдствіи могуть окончиться летально, какъ это бываеть напр. при простыхъ ожогахъ.

Такимъ образомъ съ терапевтической точки зрѣнія классификація преслѣдуетъ только практическія цъли.

ъдкія вещества.

Адсній намень *). Азотнокислое серебро примъняется не только въ медицинъ, но часто также въ различныхъ отрасляхъ современной техники, такъ напр. для серебренія, въ фотографіи и др. Не смотря на то, несчастье чаще всего случается отъ проглатыванія твердаго куска ляписа.

Слизистая оболочка очень чувствительна къ прижиганно ляписомъ; на ней образуются болъе или менъе глубокія язвы, которыя въ концъ концовъ могутъ покрыться струпомъ изъ альбумината серебра.

Ваша задача послъ проглатыванія ляписа прежде всего, разумъется, заключается въ томъ, чтобы помъщать ему раствориться, и перевести азотнокислое серебро въ нерастворимое состояніе. Способъ туть необычайно прость: дають пить растворъ поваренной соли, и налочка ляписа покрывается слоемъ нерастворимаго въ водъ хлористаго серебра. Итакъ, ложку поваренной соли растворить въ стаканъ воды, дать выпить, и затъмъ обязательно назначить рвотное и сделать такимъ образомъ попытку рвотой удалить проглоченную палочку. Если это не удается, то дають каждый разъ вновь соль; тогда палочка ляписа, хотя бы освободилась механически отъ покрывающаго ее слоя хлористаго серебра, встръчаетъ въ желудкъ постоянно поваренную соль и вновь покрывается слоемъ хлористаго серебра. И случается, что твердый кусокъ азотнокислаго серебра выносится изъ кишечника вмѣстъ съ испражненіями

Если проглоченъ растворъ азотнокислаго серебра, то также даютъ поваренную соль, а въ промежуткахъ между отдъльными порціями послъдней порош-

^{*)} Всѣ группы ядовъ расположены въ алфавитномь порядкъ.

ки дубильной кислоты. Такое лъчение оказывается совершенно достаточнымъ.

Если упомянутыми пріемами можно предупредить прижиганіе слизистых в оболочект, то, во избъжаніе могущей развиться аргиріи, не мізшаеть поддерживать въ теченіе нѣкотораго времени легкій поносъ.

Амміанъ обладаетъ фдкими свойствами; на кож в отъ него могутъ образоваться пузыри, а при вдыханіи паровъ въ дыхательныхъ органахъ могутъ также развиться сильныя воспалительныя явленія, совершенно лишающія дан. ныхъ субъектовъ голоса. Могутъ также образоваться круппообразныя пленки, ведущія къ приступамъ удушья. Съ прекращениемъ перечисленныхъ явлений опасность еще не миновала; часто развиваются общія явленія, состоящія преимущественно въ появленіи клоническихъ судорогъ. Присоединение къ последнимъ дыхательныхъ судорогъ можетъ порести къ смерти.

Сознаніе не теряется до тіхх поръ, пока въ организмъ не скопится слишкомъ большого количества углекислоты.

При лъченіи надо прежде всего позаботиться объ уменьшеніи восполительных вяленій. Вода въ данномъ случать умъстна, такъ какъ соприкосновение газа съ водою не ведетъ къ повышенію температуры. Одной водой вполнъ удалить газъ, пропитавшій кожу, не удается, и нужно прибъгнуть къ кислотамъ. Уксусная кислота является наиболъе пригодной, такъ какъ уксусно-аміачная соль сравнительно мало раздражаетъ. Если вы увърены, что газъ такимъ путемъ удаленъ, то противъ воспаленія лучше всего примънять ледъ. Если есть основаніе полагать, что сильно концентрированный амміачный газъ проникъ въ легкія, то рекомендуется вдыханіе теплыхъ водяныхъ паровъ, а еще лучше-распыленнаго физіологическаго раствора поваренной соли. Не теряйте при этомъ изъвиду ни на одно міновеніе и того обстоятельства, что вамъ прійлется бороться и съ общими лъйствіями амміака. Кислоты, конечно, могутъ нейтрализовать амміакъ, но внутри организма эта нейтрализація затруднительна. Несмотря на то, внутреннее назначеніе уксусной или лимонной кислоты можетъ быть полезно, ибо соли, которыя при этомъ образуются въ организмѣ, обладаютъ мочегоннымъ дѣйствіемъ и способствуютъ удаленію амміака изъ организма. Опасность удушенія обусловливается клоническими судорогами и можетъ быть устранена только искусственнымъ дыханіемъ. Попробовать можно также кровопусканіе, чтобы освободить организмъ отъ ядовито дѣйствующаго амміака.

Амміачный газъ можетъ образоваться въ довольно концентрированномъ видѣ въ выгребныхъ ямахъ, отхожихъ мѣстахъ, конюшняхъ, на фабрикахъ нюхательнаго табака, при дубильномъ производствѣ и т. л. Въ химической техникѣ также нерѣдко приходится считаться съ образованіемъ амміачнаго газа, такъ напр. при полученіи амміака изъ побочныхъ продуктовъ, образующихся при добычѣ свѣтильнаго газа, при Solvay скомъ способъ фабрикаціи соды и многихъ другихъ производствахъ.

Амміачный газъ растворяется въ водѣ и алкоголѣ. По фармакопеѣ водные растворы амміака содержатъ только 10% этого газа, но въ техникѣ примѣняются и гораздо болѣе концентированные растворы до 33% и болѣе. Алкогольные растворы амміака примѣняются не только въ медицинѣ, но и въ промышленности. Какъ изъ тѣхъ, такъ и изъ другихъ растворовъ амміакъ очень легко улетучивается и можетъ поэтому стать причиной отравленія; вообще же говоря, случаи отравленія чистымъ амміачнымъ газомъ чаще всего встрѣчаются на химическихъ фабрикахъ, въ лабораторіяхъ и при пользованіи машинами для изготовленія льда.

Бромъ темнокоричневая, на воздухѣ желтовато-красная жидкость, съ удушливымъ запахомъ, легко летучая, пары ея красно-коричневаго цвѣта, удѣльный вѣсъ 2,98, температура кипѣнія 63°. Бромъ растворяется въ трехъ частяхъ воды, легко въ спиртѣ и эвирѣ. Пары брома прежде часто примѣнялись для дезинфекціи; они очень сильно

раздражаютъ сливистую оболочку главъ и носа, при вдыханіи вызываютъ слюнотеченіе, жестокій кашель, охриплость и ощущеніе удушья. На ряду съ этимъ мѣтнымъ дъйствіемъ развиваются явленія общаго отравленія бромомъ: головокруженіе, сердцебіеніе, судороги и кома. Смерть можетъ наступить въ асфиктическомъ состояніи.

При лъченіи отравленія важно доставить больному притокъ свъжаго воздуха; рекомендуются вдыханія водяныхъ паровъ, можно пробовать осторожное вдыханіе паровъ амміака. Противъ мъстныхъ прижиганій, могущихъ повести къ образованію пузырей и язвъ, можно назначать промываніе разбавленным и растворами соды и послъдовательное припудриваніе жженной магнезіей, а также примъненіе ланолиновыхъ мазей.

Жавелеву жидность, получившую имя отъ маленькаго городка Жавеля близъ Парижа, слѣдуетъ причислить къ сильнымъ прижигающимъ. Она образуется при пропусканіи хлора въ калійную или натровую щелочь, и состоитъ по существу изъ хлорноватисто-кислой щелочи. Такъ какъ прачки часто употреблюятъ эту шелочь, то уже не разъ встрѣчались случаи отравленія ею, какъ случайные, такъ о умышленные. Явленія, наблюдаемыя при этомъ, слагаются изъ дѣйствія ѣдкой щелочи и дѣйствія хлора. Гастроэнтеритъ съ изъязвленіями, упадокъ сердечной дѣятельности и одышка—такова по существу картина отравленія.

Лъченіе: рвотныя, слизистые напитки, ледяная вода, опій, а затъмъ возбуждающія— алкоголь, эбиръ и камфора.

Известь. Одно изъ обычнъйшихъ ъдкихъ дъйствій вызывается известью. Ъдкая известь получается обжиганіемъ углекислой извести изъ известковаго камня, мрамора, либо изъ коралловъ, раковинъ и т. п. Она облаладаетъ способностью при смъщеніи съ водою очень сильно разогръваться и превращаться въ гашеную известь, т. е въ гидратъ окиси кальція. Гашеная известь—не жидкость,

а порошокъ; лишь при дальнъйшемъ прибавленіи воды порошокъ этотъ смѣщивается съ нею и превращается въ тѣсто, употребляемое каменьщиками. При дальнъйшемъ разведеніи водою известковое тѣсто даетъ и ввестковое молоко; известковая же вода—это очень разбавленный и прозразчный растворъ ѣдкой извести, который въ среднемъ содержитъ 0,1% Са О. Во всѣхъ этихъ видахъ ѣдкая известь можетъ быть опасна для организма. Явленія хроническаго раздраженія, оказываемаго известью на ткани, сюда не относятся.

Опаснъе всего свъже обожженная известь: прибавленія къ ней небольшого количества воды развивается температура значительно выше 1000. Особенно опасно, если ъдкая известь попадаетъ въ глазъ. Менъе ъдкими свойствами обладаетъ гашеная известь; известковое молоко и известковая вода могуть повредить ко глазамъ. При поврежденіяхъ гашеной известью, нужно позаботиться объ ослабленіи ѣдкаго дѣйствія. Если сухая ъдкая известь попадаетъ въ глазъ, то она соединяется съ слезной жидкостью и вызываетъ сильный ожогъ. Сюда присоединяется прямое прижиганіе известью. Очищеніе глаза отъ извести должно быть поэтому проиведено абсолютно безъ доступа влаги. Лучше всего взять хорошее, чистое масло. Если не удается осторожнымъ обтираніемъ удалить прочно приставшіе кусочки, то прибъгаютъ къ спринцовкъ.

Если же въ глазъ попала гашенная известь, и, слъдовательно, ожога быть не можетъ, а только лишь ъдкое дъйствіе самой извести, то можно попытаться сперва осторожно нейтрализовать ее, напр. очень разбавленной уксусной кислотой, максимумъ $^{1}/_{10}$ 0, растворомъ, а затъмъ образовавшуюся уксуснокислую известь смыть большимъ количествомъ волы.

Точно также, если слизистая оболочка рта, задняго прохода и половыхъ органовъ приходить въ соприкосновение съ такой извъстью, прибъгають къ маслу или жиру для обтирания извести и

лишь потомъ можно рѣшиться уменьшить воспаленіе при-

Если дѣти проглотили небольшое количество ѣдкой извести, и появились воспалительныя явленія и явленія прижиганія со стороны желудка, то сперва дають растопленное масло, а затѣмъ ледъ и опій. Проглоченныя известковое молоко и известковая вода врядъ ли могутъ повести къ острому отравленію; полезно также давать въ такихъ случаяхъ молоко и яичный бѣлокъ, чтобы образовать менѣе прижигающую смѣсь.

Іодъ. Острое отравленіе іоломъ можеть быть вызвано чистымъ іодомъ, іодной настойкой и іодистыми солями, особенно калійной солью. Пары іода вызывають только слезотечение и приступъ кашля, такъ что они гораздо мен'те ядовиты, чтмъ пары брома или газообразный хлоръ. Отравленіе іодомъ большею частью случайное, изръдка умышленное, въ огромномъ большинствъ случаевъ является результатомъ врачебнаго примъненія. Какъ іодъ такъ и іодистый калій всасываются кожей, всеми слизистыми оболочками и желудкомъ. Въ водномъ растворъ онъ также можетъ всосаться сквозь неповрежденную надкожицу. Кожу іодъ и іодная настойка прижигають; это дѣйствіе можеть дойти и до воспаленія и образованія пузырей. Послі проглатыванія іодъ вызываеть гастроэнтерить, боли въ желудкъ и кишкахъ, рвоту, (рвотныя массы желтаго, иногда кровянистаго характера) и кровавый поносъ. Пульсъ слабъ, количество мочи значительно уменьшенно, и при явленіяхъ коллапса можетъ наступить смерть. Зам'вчательно то обстоятельство, что рвота массами, содержащими іодъ, наступаеть и въ томъ случаь, когда отравленіе вызвано смазываніемъ кожи іодомъ, либо впрыскиваніемъ въ полости, напр. въ оваріальныя кисты. Эта особенность (такое поступленіе въ желудокъ) свойственна не только іоду, но и другимъ ядамъ, напр. алкалоидамъ. Такъ какъ при отравленіи іодистымъ каліемъ развивается та же картина отравленія іодомъ, то по всѣмъ вѣроятіямъ іодистый калій въ организмъ распадается. Въ новъйшее время опять обратили вниманіе на гипотезу, высказанную еще въ 1865 году, а именнно, что азотистая кислота выдъляетъ іодъ изъ іодистаго калія. Азотистая же кислота можетъ образоваться въ организмъ подъ вліяніемъ особыхъ нитрифицирующихъ бактерій, находящихся въ слюнъ и носовой слизи. Освобождающійся такимъ образомъ на слизистыхъ оболочкахъ іодъ прижигаетъ ихъ и вызываетъ насморкъ.

При л'яченіи отравленія іодом'я нужно прежде всего позаботиться о томъ, чтобы обезвредить находящійся еще въ желудкъ іодъ: дають крахмальный отваръ, янчный бѣлокъ съ водою, молоко, чтобы превратить іодъ въ соединенія съ крахмаломъ или бълкомъ. Natrium subsulfurosum, сърноватистокислый натръ также въ состояніи перевести іодъ въ іодистую щелочь, причемъ одновременно образуется тетратіоновокислый натръ. Гастроэнтерить льчится молокомь, слизистымь напиткомъ и опіемъ; коллапсъ-подкожными впрыскиваніями энира и камфоры. Противъ насморка назначаютъ промыванія носа, или дають внутрь нафтіоновую кислоту въ количествъ 5 порошковъ по 0,5 черезъ каждые полчаса (Riegler), либо же сульфаниловую кислоту въ растворѣ (5,0 на 200,0¹/4°/о раствора двууглекислаго натра)-

Нарболовая икслота, или фениловый алкоголь р'вдко ведеть къ наружнымъ поврежденіямъ. Посл'ядніе получаются на фабрикахъ, въ лабораторіяхъ, случайно можно обжечься при опрокидываніи бутылки съ карболовой кислотой. Надкожица при смачиваніи карболовой кислотой становится непрозрачной, при бол'ве продолжительномъ возд'яйствіи образуется б'ялый струпъ. При этомъ появляется непріятное ощущеніе ползанія мурашекъ и анэстезія. Такіе ожоги сл'ядуетъ л'ячить, такъ какъ, съ одной стороны, они могутъ повести къ образованію трудно заживающихъ язвъ, а съ другой стороны, всл'ядствіе всасыванія кислоты, они могутъ вызвать опасныя общія явленія, если занимаютъ большое протяженіе.

Карболовую кислоту, оставшуюся на кож'в тщательно удаляють, а зат'ємъ полезно обмыть кожу слабымъ $1^0|_0-2^0|_0$ растворомъ углекислаго натра или же алкоголемъ и тотчасъ же дать тѣ противоядія, о которыхъ мы скажемъ ниже. Если карболовая кислота попала въ глазъ, то слѣдуетъ туда часто по каплямъ вливать масло; жиръ въ состояніи отнять у воднаго раствора его карболовую кислоту.

При проглатываніи карболовой кислоты можеть наступить сильная боль въ области желудка и рвота.

При в н у т р е н н е м ъ отравленіи концентрированной карболовой кислотой слъдуетъ избъгать сильно дъйствующихъ рвотныхъ средствъ и самое большое, что можно дать—это р в о т н ы й к о р е н ь; зато въ этихъ случаяхъ особенно показаны ж е л у д о ч н ы й н а с о с ъ и промываванія желудка из в е с т к о в ы м ъ м о л о к о м ъ либо с а I с а г і а за с є h а г а t а. Не слъдуетъ забывать также, что отравленіе можетъ наступить и вслъдъ за п р омываніе м ъ р а с т в о р о м ъ ф е н о л а п р я м о й к и ш к и и в л а г а л и щ а. Лишь послъ промыванія желудка можно для уменьшенія воспаленія давать глотать к у с к и л ь д а.

Послъ всасыванія главная опасность лежить въ параличъ сердца. Слъдуетъ поэтому попытаться обезвредить карболовую кислоту въ организмъ, либо же способствовать ея возможно быстрому выдъленію. - Для обезвреженія рекомендованы Ваитаппомъ сърнокислый лимонадъ и сърнокислыя соли, такъ какъ по его мнънію въ организмѣ тогда образуются, такъ назыв., Вацmann'овскія фенолострныя кислоты. Методъ этотъ нъкоторыми несправедливо оспаривается. Съ цълью способствовать быстрому выдъленію карболовой кислоты изъ организма, лучше всего назначать уксуснокислое кали; это-хорошее мочегонное, не раздражющее притомъ почекъ. Противъ грозящаго паралича сердца примъняютъ возбуждающія средства: камфора и подкожныя впрыскиванія эоира и стрихина. Параличъ сердца можетъ наступить и значительно позже; обстоятельство это нужно имъть постоянно въ виду и не покидать больного.

Кротоновое масло. Медицинскія отравленія кротоновымъ масломъ необычайно рѣдки. Раздражающія вещества, содержащіяся въ кротоновомъ маслѣ, вызываютъ на кожѣ сильное воспаленіє; если втирать его даже въ растворѣ 1:100 ч. масла, то и тогда появляется на кожѣ своеобразная картина воспаленія, напоминающая кровоизліянія въ кожу, происходитъ это отъ того, что выводные протоки потовыхъ, сальныхъ железъ и волосяныхъ мѣшечковъ окружаются краснымъ ободкомъ. При втираніи болѣе значительнаго количества кротоноваго масла развивается обідее воспаленіе кожи, сопровождаемое иногда сильной лихорадкой.

Смывать кротоновое масло лучше всего ватой, смоченной въ э в ир ѣ, или смѣси с п ир та съ э в ир о м ъ; а кожное раздражение уменьшается отъ пр и п у д р и в ан и т а л ь к о м ъ.

Если кротоновое масло въ большомъ количествъ проглочено—а для этого достаточно 5—6 капель—то появляется необычайно сильная болъзненность въ области желудка. Наступаетъ рвота, но съ рвотными массами кротоновое масло не извергается.

При лъчени прежде всего назначаются опій и ледъ, — опій и не въ такихъ количествахъ, которыя могли бы вызвать сильный запоръ, а лишь въ такихъ, чтобы уменьшить боль, а затъмъ растворъ, который превратилъ бы находящееся въ желудкъ кротоновое масло въ нъжную эмульсію: паціенту даютъ пить въ большомъ количествъ миндальное масло и слизистые напитки.

Лизоль. Въ послѣднее время лизоль въ силу своихъ дезинфецирующихъ ствойствъ сталъ примѣняться наружу и внутрь.

Лизоль получается изъ смъщенія щелочныхъ соединеній высшихъ феноловъ съ жирными и смоляными мылами и представляетъ собой жирную бурую жидкость, напоминающую своимъ запахомъ креозотъ; растворлется въ водъ, алкоголъ и хлороформъ. Извъстны случаи умышленнаго отравленія лизолемъ, но бывали и случаи смертельнаго отравленія послъ терапевтическаго примъненія его, особенно часто послъ промыванія матки у роженицы.

Ливоль дъйствуетъ прижигающе, какъ при внутрен-

немъ, такъ и при наружномъ употребленіи. При проглатываніи лизоля обжигаются губы и ротъ, причемъ на обожженныхъ мъстахъ образуются струпья. Аналогичные же ожоги бываютъ и въ желудкъ. Паціенты жалуются на сильныя боли во рту и въ области желудкъ.

По счастью значительное количество принятаго внутрь ливоля извергается рвотой; тъмъ не менъе чрезъ очень короткое время проявляются признаки всасыванія яда въ формъ учащенія пульса, коматознаго состоянія и сонливости.

Дыханіе—храпящее, зрачки въ состояніи средняго расширенія и реагирують на свътъ.

Моча окрашена въ зеленоваточерный цвътъ и впродолженіе многихъ дней даетъ характерную для фенола реакцію; наблюдается также проходящая альбуминурія.

При леченіи отравленія лизолемъ необходимо прежде всего прибъгнуть къ тщательному промыванію желудка. Послъднее можно производить совершенно безбоязненно такъ какъ прижигающее дъйствіе никогда не бываетъ настолько сильнымъ, чтобы можно было опасаться прободенія. Наряду съ промываніями желудка назначаютъ возбуждающія: кофе, комфору, эфиръ. Необходимо также назначать сърныя соединенія, такъ какъ эти послъднія,, соединяясь съ веществами ароматическаго ряда, образуютъ неядовитыя эфирно-сърныя кислоты, что по мнънію Вацтановитыя эфирно-сърныя кислоты, что по мнънію Вацтановить зорганизма. Противъ воспалительнаго состоянія желудка и кишечника назначаютъ глотаніе кусочковъ льда, молоко, въ нъкоторыхъ случаяхъ опій.

Сурьма и ея препараты очень часто примѣняются въ техникѣ и промышленности; такъ напр. для сплавовъ со свинцомъ, мѣдью, оловомъ и висмутомъ, для приготовленія красокъ въ красильномъ дѣлѣ и при вороненіи ружейныхъ стволовъ.

Несмотря на то, отравленія сурьмой при различнаго рода производствахъ не часты и сверхъ того должны быть отнесены отчасти и на счетъ подмѣсей къ ней, преимущественно мышьяка. Изъ лѣкарствъ, могущихъ дать по-

водъ къ отравленію, слъдуетъ прежде всего упомянуть о рвотномъ камнъ: гораздо ръже встръчаются отравленія хлористой сурьмой и сърнистой сурьмой. Stibium sulfuratum aurantiacum. При остромъ отравленіи нельзя точно указать смертельной дозы, такъ какъ большая часть введеннаго яда извергается рвотой. Съ другой стороны. нъкоторыя бользни, какъ напр. воспаленіе легкихъ, манія, бълая горячка, повышаютъ выносливость организма по отношенію къ сурьмъ. Для слабыхъ людей, дътей и стариковъ опасность особенно велика.

Если ядовитая доза рвотнаго камня принята внутрь, то мѣстно она прежде всего вызываетъ явленія гастро-энтерита: боли во рту, въ пищеводъ и въ желудкъ, сопровождаемыя жестокими рвотой и поносомъ. Если ядъ всосался, то появляются головокруженіе и обморокъ, кожа становится синюшной, покрывается холоднымъ потомъ; развиваются судорги; дыханіе, становится затрудненнымъ, пульсъ частымъ и слабымъ, даже совсъмъ не прощупывается; подъ конецъ наступаетъ коллапсъ, и больной можетъ погибнуть въ коматозномъ состояніи.

При этомъ отравленіи старайтесь прежде всего обильными промываніями желудка удалить остатки яда, а затъмъ дайте отваръ, содержащій дубильную кислоту, чтобы находящійся еще въ кишечникъ ядъ перевести въ нерастворимую дубильно-кислую соль. Противъ гастро-энтерита назначайте молоко, слизистый напитокъ, ледяную воду; лъченіе колланса требуетъ алкогольныхъ напитковъ, впрыскивенія эфира и камфоры.

Хлоръ встрѣчается въ природѣ только въ связанномъ видѣ; искусственно получается при нагрѣваніи перекиси марганца съ соляной кислотой въ видѣ желтовато-зеленаго газа, имѣющаго своебразный пронзительный запахъ, съ удѣльнымъ вѣсомъ въ 2,45, растворимаго въ водѣ при 10° С въ количествѣ 2,58, объемомъ. Газъ сильно раздражаетъ, вдыхать его невозможно. На здоровой кожѣ пары хлора вызываютъ, смотря по продолжительности и интенсивности дѣйствія, |жженіе| и колотье, ! окрашиваніе въ желтый

цвътъ и сморщиваніе, впослъдствіи—образованіе папулъ и пузырей, иногда также и воспаленіе. На слизистыхъ оболочкахъ явленія болье интенсивны: слезотеченіе, чиханіе, насморкъ, царапанье въ глоткъ, кашель, стъсненіе и боль въ груди, одышка. Судорога голосовой щели наступаетъ рефлекторно. При вдыханіи чистаго хлора кромъ сильнъйшей одышки образуется ціанозъ; пульсъ становятся слабымъ и частымъ, и смерть можетъ наступить въ коматозномъ состояніи отъ паралича дыхательнаго центра.

Первое требованіе при лѣченіи—у даленіе больного изъ атмосферы хлора. Противъ кашля цѣлесообразны влыханія водяныхъ паровъ; рекомендованы э в иръ и хлороформъ, но не всегда ихъ можно употреблять, вслѣдствіе раздраженія легкихъ. Вдыханія амміака можно также примѣнять, но съ большой осторожностью, такъ какъ и онъ легко раздражаетъ Полезны ли вдыханія паровъ анилина, нельзя до сихъ поръ съ положительностью утверждать. Если проглочена хлорная вода, то интенсивныхъ ожоговъ не бываетъ; явленія раздраженія, развивлющіяся при этомъ могутъ быть устранены, какъ и при всякомъ простомъ токсическомъ гастроэнтеритъ, опісмъ и ледяной водой.

Хлорное желѣзо. Изъ препаратовъ желѣза изрѣдка встрѣчаются отравленія хлорнымъ желѣзомъ. Это своеобразное прижигающее: будучи приложено къ кровоточащей ранѣ, оно безъ всякой боли свертываетъ кровь, и со стороны кожи прижиганія не наблюдается. Но если хлорное желѣзо въ концентрированномъ видѣ, или какъ liquor ferri sesquichlorati примѣняется черезъ чуръ усердно на сливистыхъ оболочкахъ рта и зѣва, такъ что болѣе или менѣе значительное количество этой жидкости проглатывается, то это можетъ вызвать разъѣданіе сливистой оболочки желудка и сильное желудочное кровотеченіе, несмотря на кровоостанавливающія свойства хлорнаго желѣза. Отъ внутренняго кровотеченія наступитъ и смерть.

Если у васъ явится подозрѣніе, что вы имѣете дѣло съ такого рода отравленіемъ, то попытайтесь разбавить содержимое желудка молокомъ, яичнымъ бѣлкомъ съ водою, и назначьте углекислыя шелочи въ слабомъ растворъ. Въ легкихъ случаяхъ приходится присоединить противо-воспалительное лѣченіе льдомъ. Отъ рекомендованнаго примъненія дубильной кислоты совътуемъ воздержаться, такъ какъ дубильное жельзо сильно раздражаетъ сливистую оболочку желудка и кишекъ.

Препараты хрома. Изъ препаратовъ хрома намъ преимущественно приходится встръчаться съ красной двухромовокаліевой солью и хромовой кислотой; соединенія эти часто примъняются въ электротехникъ. Въ техникъ употребляются также хромовыя краски. Наиболье прижигающими свойствами обладаетъ хромовая кислота, меньше прижигаетъ двухромовокислый калій, мен'ве всего-желтый хромовокислый калій. Въ медицинъ препараты хрома употребляются почти исключительно въ качествъ наружныхъ средствъ; примъненіе ихъ какъ antisyphiliticum, рекомендованное Gûntz'омъ получило слабое распространеніе; Fraser предложиль двухромовокислый калій, какъ внутреннее обеззараживающее, но и это средство не привилось. Замѣчательно, что отравление хромовой кислотой можетъ произойти и черезъ всасывание съ раневыхъ поверхностей, что доказываютъ неосторожныя прижиганія.

Огравленія представляють картину жестокаго гастроэнтерита. Къ сожальнію, ты тыла, какъ напр. свинець, при посредствы которыхъ можно обезвредить соединенія хрома, сами по себы черезчурь вредны и въ большихъ количествахъ не могуть быть употреблены. За то водная окись жельза является подходящимъ средствомъ. Приходится поэтому ограничиться примъненіемъ льда, осторожнымъ назначеніемъ кастороваго масла, а затымъпре паратовъ опія. Послы всасыванія съ раненыхъ поверхностей дають мочегонныя и слабительныя, а затымъ льчать симптоматически, такъ какъ опредъленныхъ правиль дать нельзя.

тадий барить не имъетъ ъдкихъ свойствъ негашенной извести. Это объясняется тъмъ обстоятельствомъ, что онъ, соединяясь съ водою, образуетъ гидратъ при значительно меньшемъ выдѣленіи тепла, т. е.менѣе жадно поглощаетъ воду, чѣмъ известь. Въ техникѣ преимущественно примѣняется хлористый барій, который ѣдкими свойствами совсѣмъ не обладаетъ.

Вст препараты барія гораздо чаще примъняются въ лабораторіи, чъмъ въ техникъ.

При внутреннемъ отравленіи растворимыми солями барія представляется наиболѣе цѣлесообразнымъ назначать въ качествѣ противоядія растворъ глауберовой соли. Тогда соль барія переходитъ въ нерастворимую и мало ядовитую сѣрнобаріеву соль, въ каковомъ видѣ она и выдѣляется съ экскрементами.

Бдное нали и ъдній натръ м'єстно д'єйствують одинаково; углекислыя щелочи дъйствуютъ сходно, но слабъе. Современная техника даетъ часто поводъ къ отравленію ъдкими щелочами. Прежде употреблялись преимущественно водные растворы щелочей; въ настоящее время мыловары получають факое кали и натръ въ твердомъ видф; имъ нътъ больше надобности готовить себъ щелокъ изъ поташа, они просто растворяють готовыя щелочи въ надлежащемъ количествъ. Изъ извъстныхъ намъ ъдкихъ веществъ щелочи обладають наиболье разрушительнымъ дъйствіемъ. Онъ разрушаютъ надкожницу, соединительную ткань, надкостнипу, и лишь кость оказывается тканью, способною противостоять ихъ дъйствію. Затъмъ, какъ извъстно изъ терапевтическаго примъненія, щелочи, поглощая воду, принадлежатъ и къ наиболже глубоко приникающимъ средствамъ.

При всякомъ ожогѣ нужно обожженное мѣсто оби льно обмыть водою. Разбавляя щелочь, мы уже этимъ приносимъ паціенту облегченіе. Но такъ какъ возможно, что щелочь проникла болѣе глубоко въ ткани, то одной воды недостаточно: она черезъ чуръ медлено диффундируетъ, для того чтобы въ ткани просочилось количество, достаточное для разбавленія щелочи. Углекислая вода лучше и скорѣе ведетъ къ цѣли, а еще лучше разбавленная уксусная, сърная, соляная кисллота, либо безвредныя растительныя кислоты. Кромѣ вин-

ной кислоты, всё он в образують со щелочами растворимыя соли, которыя такимъ путемъ легко смываются. Такое леченіе ранъ и ожоговъ нужно продолжать довольно долго, покуда стекающая промывная вода не будетъ обнаруживать очень слабую щелочную реакцію. Если возможно, лучше помъстить паціента въ постоян ную ванну, мъняя, какъ можно чаще воду, и прибавляя небольшія количества кислотъ. Не слъдуетъ при этомъ упускать изъ виду, что при ожогахъ ъдкимъ или углекислымъ кали могутъ наступить явленія всасыванія; извъстно, что всасываніе калійныхъ соединеній раневыми поверхностями легко можетъ повести къ параличу сердца.

При проглатываніи ѣдкихъ или углекислыхъ шелочей, лѣченіе гораздо труднѣе. Тутъ, въ зависимости отъ концентраціи, могутъ образоваться глубокіе ожоги слизистой оболочки рта, пищевода и желудка, даже прижиганіе кишечника, узнаваемое по кровянистымъ испражненіямъ.

Въ такихъ случаяхъ ничего другого не остается, какъ давать въ возможно большемъ количествъ жилкости въ видъ слизистаго напитка съ прибавленіемъ уксусной или лимонной кислоты. Если паціентъ не можетъ больше глотать, то положение становится очень серьезнымъ еще и потому, что введение желудочнаго зонда прямо противопоказуется, ибо, даже при самомъ осторожномъ введеніи его, могутъ получиться прободенія. Нужно принять во внимание степень отравления. Если количество проглоченной щелочи не велико, то уже въ желудкъ наступаетъ самономощь организма противъ ъдкаго вещества. Если вы увърены, что, благодаря обильному питью, пищеводъ совершенно очищенъ отъ щелочи, то можно сделать попытку ввести желудочный зондъ, чтобы предотвратить сращенія. При внутреннемъ пріємѣ, врядъ ли нужно опасаться общаго дъйствія калія, пока отдъленіе мочи нормально.

Что касается несчастных случаевь, вызываемых в нонцентрированными кислотами, то их в нельзя разсматривать съ общей точки врынія, такъ какъ каждая кислота обладаеть своими собственными химическими свой-

свами и обнаруживаетъ своеобразное специфическое дъйствіе.

Концентрированная и дымящая азотная нислота очень распространена въ техникѣ и легко доступна также публикѣ. Азотная кислота не имѣетъ сродства къ водѣ, она обладаетъ только свертывающими и нитрирующими свойствами. Ожоги отъ азотной кислоты не проникаютъ поэтому глубоко, а поверхностные струпья имѣютъ желтую окраску.

Очень легкіе ожоги л'вчатся разбавленными щелочами и заживаютъ, вообще говоря, легко, не оставляя значительныхъ рубцовъ. Опасны пары дымящей азотной кислоты для глаза, поэтому безусловно необходимо, при хирургическихъ прижиганіяхъ на лицъ, тщательно закрывать глаза паціента отъ этихъ паровъ. При проглатываніи кислоты, языкъ, губы и углы рта часто покрываются желтыми струпьями. Иногда такое прижигание простирается до самаго желудка. Проствишее противоядіе здвсь: вода, ледъ и опій. Весьма жалко, что въ этихъ случаяхъ нельзя прибъгнуть къ желудочному зонду для промыванія желудка. Къ рвотнымъ средствамъ можно прибъгать лишь въ ръдкихъ случаяхъ а, именно, когда мы, на основаніи концентраціи кислоты, можемъ допустить, что глубокихъ ожоговъ не произошло. Такъ какъ не желательно обременять желудокъ черезчуръ большимъ количествомъ жидкости, то воду можно замънить растворами яичнаго бълка и пытаться медленно и осторожно нейтрализовать кислоту разбавленными неъдкими растворами на троваго щелока. Помимо паровъ дымящей азотной кислоты при хирургическихъ прижиганіяхъ, азотистые пары развиваются при некоторыхъ техническихъ производствахъ, особенно при фабрикаціи взрывчатыхъ веществъ и при взрывахъ. Развивающаяся окись азота полъ вліяніемъ кислорода воздуха образуетъ азотистую кислоту, азотную кислоту и ангидридъ азотистой кислоты. Подъ вліяніемъ всехъ этихъ веществъ кровь подвергается сильному разложенію. Уже въ первые моменты вдыханія этихъ газовъ появляется состояніе нервнаго раздраженія, доходящее до судорогъ. Въ такихъ случаяхъ благотворно дъйствуетъ назначеніе хлороформа, рекомендуемое въ журналѣ "Concordia" и одобряемое также докторомъ Seyferth'омъ (Elektrochemische Zeitschrift. 1904, книга 3). Средство это примъняется въ настоящее время съ успъхомъ на всъхъ соотвътствующихъ фабрикахъ. Назначаютъ до полуграмма хлороформа внутръ. Въ тяжелыхъ случаяхъ можно дать повторную дозу.

Соляная нислота—газъ, легко растворимый въ водѣ Кислоты, примѣняемые въ техникѣ, представляютъ обыкно венно не чистую соляную кислоту, а содержатъ различныя подмѣси (мышьякъ, сѣрную кислоту, авотную кислоту); обычная концентрація ихъ отъ 25—33°/о. Если соляная кислота болѣе концентрирована, то она дымитъ, т. е. пары ея улетучиваются изъ раствора.

Газообразная соляная кислота лишь рѣдко ведетъ къ отравленіямъ. Возможно такое отравленіе на содовыхъ заводахъ, работающихъ по способу Leblanc'a, или на каучуковыхъ фабрикахъ, на которыхъ употребляется хлористая сѣра; послѣдняя въ соприкосновеніи съ водою, распадается на соляную и сѣрную кислоты, такъ что происходитъ нѣчто въ родѣ смѣшаннаго отравленія. Пары соляной кислоты необычайно сильно раздражаютъ легкія; раздраженіе это можетъ дойти до кровохарканія. Всѣ эти явленія раздраженія могутъ начаться уже при содержаніи 0,3 газа на тысячу частей воздуха.

Прежде всего нужно позаботиться о доступъ с в ъжаго воздуха; вдыханіе влажныхъ водяныхъ паровъ ослабляеть раздраженіе дыхательныхъ органовъ. Давать вдыхать пары амміака, какъ это было предложено, я не совътую, такъ какъ этотъ газъ вызываетъ новыя явленія раздраженія.

При проглатываніи соляной кислоты на слизистой оболочків рта образуєтся бізлый налеть; своеобразный кислый запахъ позволяєть сразу догадаться, чізмъ вызвано отравленіє. Соляная кислота не образуєть, подобно азотной, поверхностныхъ струпьевъ; благодаря своей способности растворять бізлокъ, она проникаетъ глубоко; однако,

по интенеивности дъйствія, она значительно уступаєть концентрированной сърной кислотъ.

Какъ и при азотной кислотъ, мы и тутъ въ состояніи ослабить дъйствіе кислоты водою. Особенно рекомендуются взбитыя яйца, разболтанныя въ водъ, м оло ко и слизистый напитокъ. Нейтрализовать кислоту нужно не углекислыми щелочами, а лучше всего—очень разбавленными слизистыми растворами ъдкаго натра. Это хорошо въ томъ отношеніи, что образующаяся поваренная соль, хотя и вредна въ сконцентрированномъ видъ, все же не можетъ быть разсматриваема какъ новый ядъ.

Стрная нислота. Самая разрушительная кислота несомнънно-концентрированная сърная кислота. Такъ какъ разбавленную сърную кислоту можно долго принимать безъ всякаго вреда для организма, то опасность при отравленіи стрной кислотой сбъясняется только ея огромнымъ сродствомъ къ водъ. Сърная кислота связываетъ не только свободную воду и кристаллизаціонную воду солей, она въ состояніи также отнять у органическихъ веществъ водоролъ и кислородъ въ видѣ воды, обугливая такимъ образомъ въ большинствъ случаевъ органическія тъла, особенно углеводы. Отсюда ясно также, что прижигающее дъйствіе съррой кислоты тъмъ слабъе, чъмъ больше воды она содержитъ. Поглощение воды происходитъ въ большинствъ случаевъ съ огромнымъ развитіемъ тепла. Поэтому прямое вливаніе небольшихъ количествъ воды въ сърную кислоту даже прямо опасно. потому что внезапно образующіеся при этомъ водяные пары выбрасывають частицы сфрной кислоты, которыя не разъ уже вели къ поврежденіямъ.

Если концентрированная кислота попадаеть на кожу, то прежде всего верхній слой бъльеть, вслъдствіе потери воды. Если концентрированная сърная кислота дольше находится въ соприкосновеніи съ кожей, то образуется глубокая язва, которая перестаеть распространяться лишь тогда, когда концентрированная сърная кислота теряеть свою способность дальше поглощать воду. Но и тогда еще разбавленная кислота вызываетъ воспалительное состояніе въ окружающихъ тканяхъ. Если концентрированная сърная кислота попадаетъ на роговицу, то послъдняя сжигается мгновенно, и спасеніе въ большинствъ случаевъ невозможно.

Вътехник в сърная кислота обыкновенно называется масломъ и легко попадаетъ въ руки публики, такъ какъ находитъ себъ разнообразное примъненіе.

Лъченіе, разумъется, должно быть направлено къ тому, чтобы уничтожить физическое свойство сърной кислоты. Ничего не можеть быть опаснъе, какъ давать воду: это ведеть къ развитію высокой температуры, которая, въ свою очередь, обжигаетъ. Поэтому, если вы хотите удалить снаружи сърную кислоту, пользуйтесь органическими веществами. Лучше всего стирайте ее чистыми маслами и жирами. На язвенныя поверхности также осторожно наносите масло и жиръ. Если кислота понала только на маленькій участокъ кожи, то ее, разумъется, можно безъ всякаго вреда смыть струею воды.

При проглатываніи концентрированной сфрной кислоты, большая часть ся рефлекторно извергается кашлемъ. По чернымъ и угольнымъ пятнамъ въ окружности рта легко узнать, что дѣло идетъ объ отравленіи сѣрной кислотой. Если извѣстное количество концентрированной сѣрной кислоты попало въ желудокъ, то всякая помощь напрасна: кислота прямо проѣдаетъ стѣнку желудка, выливается въ брюшину, и человѣкъ обыкновенно погибаетъ при сильныхъ страданіяхъ отъ перитонита.

Если приходится подать помощь людямъ, проглотившимъ сърную кислоту, то и въ данномъ случаъ, по существу, дъло сводится къ тому, чтобы не йтрализовать кислоту и ослабить ея физическое свойство поглощать воду.

Следуетъ даватъ жиры, напримеръ, растопленное, свободное отъ соли масло, и лишь после этого можно думать о томъ, чтобъ осторожно и постепенно нейтрализовать кислоту. Для нейтрализаціи никогда нельзя прибегать къ углекислымъ щелочамъ, потому что развивающаяся при этомъ углекислота можетъ повести къ силь-

ному вздутію желудка и метсоризму. Не слѣдуетъ также употреблять щелочныхъ земель, какъ напримѣръ, препаратовъ извести, ибо въ желудкѣ образовалась бы тяжелая масса гипса. Лучше всего пользоваться ж ж е н н о й м а гн е з і е й и, если уже можно давать жидкости, то лучше съ молокомъ въ видѣ густой каши. Нужно заблаговременно ввести постоянный з ондъ, чтобы предупредить сращеніе пищевода.

Разсмотрѣнныя до сихъ поръ кислоты, азотная, соляная и сѣрная характеризуются главнымъ образомъ тѣмъ, что онѣ обнаруживаютъ сильное мѣстное дѣйствіе, явленія же всасыванія отступаютъ на задній планъ. Иначе обстоитъ дѣло со ща велевой кислотой; она даже въ самомъ концентрированномъ состояніи обнаруживаетъ лишь слабое прижигающее дѣйствіе, за то по своему дѣйствію послѣ всасыванія она должна быть причислена къ опаснымъ веществамъ.

Щавелевая ислота, называемая также сахарной кислотой, часто примѣняется для чистки и для техническихъ пѣлей. Щавелевая кислота образуется при различныхъ условіяхъ; она можетъ быть получена окисленіемъ различныхъ сортовъ сахара, образуется также при дѣйствіи расплавленныхъ щелочей на крахмалъ, отруби, клѣтчатку, и многія другія органическія соединенія. Въ небольшихъ количествахъ и въ разбавленномъ видѣ она совершенно безвредна, и мы ее потребляемъ въ шавелѣ, въ плодахъ, въ ревенѣ, безъ малѣйшаго вреда для насъ. Щавелевая кислота представляетъ собою бѣлые кристаллы съ двумя молекулами кристаллизаціонной воды.

Острыя отравленія щавелевой кислотой обнаруживаются оглушеніемъ и коллапсомъ. При этомъ наблюдается ослабленіе сердечной дѣятельности, расширеніе зрачковъ; иногда присоединяются судороги, сведеніе челюстей и столбнякъ. Такое отравленіе можетъ быть вызвано уже 10,0—12,0 gr. щавелевой кислоты. Гастроэнтеритъ находится, разумѣется, въ зависимости отъ концентраціи, въ которой кислота была проглочена. Описанныя опасныя явленія могутъ миновать, наступаєть кажущееся выздоров-

леніе и зат'ємъ внезапно, черезъ 10—14 дней, иногда еще позже, картина отравленія повторяется вновь.

Въ послъднемъ случаъ нужно лъчить сиптоматически, примъняя сердечныя тоническія средства. искусственное дыханіе и мочегонныя. Изъ этого обстоятельства вытекаетъ, что при отравленіи щавелевой кислотой необходимо позаботиться не только объ излъченіи гастроэнтерита, но также и о томъ, чтобы привести шавелевую кислоту въ такое состояніе, которое затруднило бы или сдълало невозможнымъ ея всасываніе. На первомъ планъ стоятъ здъсь препараты извести. Лучше всего примънять известковую воду или исвестковое молоко; можно также давать разбавленные растворы хлористаго кальція вмёсть съ уксуснокислымъ натромъ; щавелево-кислый кальцій нерастворимъ въ уксуст и растворяется, напротивъ, въ соляной кислоть. Не слъдуетъ забывать поэтому по возможности ней трализовать желудочный сокъ углекислыми щелочами, чтобы помѣшать растворенію щавелевокислой извести. Хотя поносъ при этомъ развивается самостоятельно, все-таки не мъщаетъ поддерживать его легкими слабительными.

Алналоиды на начальные пищеварительные пути совствують не дтиствують, такъ что въ большинствт случаевъ желудокъ и кишки отъ соприкосновенія съ этими веществами остаются совершенно неповрежденными. Послт всасыванія алкалоиды, можно даже сказать, почти каждый алкалоидъ вызываеть свое особое отравленіе.

Лъченіе, при нынъшнемъ состояніи знанія, къ сожальнію, мало спепифическое, и въ общемъ сводится къ тому, чтобы сдълать ядъ въ желудочно кишечномъ каналь по возможности трудно растворимымъ, либо разрушить его химическимъ путемъ. Подъйствовать на алколоиды химическимъ путемъ послъ всасыванія до сихъ поръ не удалось. Такимъ образомъ, мы вынуждены ограничиться с и м п т о м а т и ч е с к и м ъ льченіемъ; это имъетъ огромное значеніе, потому что такимъ путемъ удается продлить жизнь и устранить опасные симптомы до тѣхъ поръ, пока ядъ не выдълится черезъ почки, кожу или кишки.

Аконить. Лекарственное отравление наблюдалось отъ настойки аконита и экстракта; наблюдались также отравленія самимъ растеніемъ, рѣдко-аконитиномъ. Случалось также, что смѣшивали аконитъ съ другими съѣдобными растеніями, и наступало отравленіе отъ употребленія въ пишу корней, листьевъ и цветовъ аконита. Лютиковыя растенія принадлежать къ наиболье гибельнымъ изъ извъстныхъ намъ ядовъ; утверждаютъ, что аконитъ, уже въ количествъ 0.03 миллиграмма вызывалъ опасныя явленія. Уже мальйшія дозы вызывають чувство жестокаго жженія на языкъ и губахъ, вскоръ усиливается отдъленіе слюны и мочи, затъмъ присоединяется гастроэнтеритъ. Паціентъ жалуется на чувство полванія мурашекъ въ кончикахъ пальцевъ рукъ и ногъ. Появляется головокруженіе, слъпота, глухота, потеря ръчи, сознание же сохраняется. Пульсъ, сначала частый, можетъ замедлиться до 40 ударовъ: судороги ръдко встръчаются. Явленія отравленія могуть обнаружиться уже чрезъ нъсколько минутъ, ръдко чрезъ 1/2 или 3/4 часа. Если не оказана своевременно помощь, то смерть обыкновенно наступаетъ чрезъ 1-8 часовъ.

При лъчени прежде всего слъдуетъ прибъгать къ желудочному насосу. Пытаются дубильной кислотой помъщать всасыванію, а наперстянкой или строфантомъ поднять падающую дъятельность сердца. Одновременно примъняютъ кожныя раздраженія и даютъ кръпкаго вина. Изъ невъроятнаго количества средствъ, рекомендованныхъ при отравленіи акунитомъ, въ настоящее время не утратили своего значенія лишь тъ немногія, которыя мы только что перечислили.

Атропинъ. Благодаря новъйшимъ изслъдованіямъ Ladenburg'a, Schmidt'a и другихъ, установлено, что отравленіе атропиномъ почти тождественно съ отравленіемъ

гіосціаминомъ, ядомъ бѣлены, и гіосциномъ, алкалоидомъ, встрѣчающимся въ различныхъ разновидностяхъ Scopolia. Новѣйп ія изслѣдованія показали вмѣстѣ съ тѣмъ, что гіосцинъ и скополаминъ одно и то же вещество. У человѣка чаще всего наблюдалось лѣкарственное отравленіе самимъ атропиномъ. Случаются изрѣдка и отравленія растеніями вслѣдствіе неосторожнаго потребленія ихъ.

Если мы оставимъ безъ вниманія легкую степень отравленія, выражающуюся въ разстройствъ аккомодаціи, то при болъе сильномъ отравленіи найдемъ: крайне учащенный пульсъ, максимальное расширение зрачка, сухую и блѣдную кожу. Даже въ ротовой полости ни слѣда влаги. Опасность грозитъ отъ переутомленія сердца, вслѣдствіе паралича блуждающаго нерва, и затѣмъ отъ пріостановки дыханія, всл'єдствіе паралича дыхательнаго центра и окончаній блуждающаго нерва въ легкихъ. Сюда присоединяется еще параличъ нервныхъ окончаній въ гладкихъ мышцахъ; это экспериментально доказано на животныхъ, у которыхъ раздражение блуждающаго нерва не вызываетъ движеній ни желудка, ни кишекъ. Сознаніе не утрачено, но пацієнть какъ-то странно бормочеть про себя, сопровождая неясныя фразы своеобразными движеніями рукъ *).

Прежде всего нужно, разумѣется, желудочнымъ зондомъ и рвотными удалить ядъ изъ желудка; но алкалоиды всасываются поразительно быстро.

Въ качествъ противоядія употребляють, по совъту Grafë, морфій, успокаивающій мозговое возбужденіе. Хотя атропинъ слъдуеть разсматривать, какъ противоядіє при отравленіи мускариномь, но д нныхъ для заключенія объ обратномь дъйствіи до сихъ поръ нътъ. Пилокариинъ, а особенно физостигминъ противодъйствуеть параличу гладкихъ мышцъ; поэтому послъдній

^{*)} Примочаніє: Самыя точныя данныя о химизм'є и д'єйствій атропина можно найти въ энциклопедій Libreich'a, гд'є они изложены Ladenburg'омъ, Zuntz'омъ, Laqueur'омъ, Berlin, 1896. В. I, s. 288.

можно бы скор'ье всего рекомендовать въ качеств'в противоядія при отравленіи атропиномъ.

Нужно особенно тщательно заботиться объ опорожненіи прямой кишки клистирами, а мочевого пузыря—катетеромъ, потому что органы эти часто парализованы. У одного больного, по ошибкъ принявшаго вмъсто холерныхъ капель глазныя капли изъ сърнокислаго атропина, появилось вышеописанное сильное отравленіе; впрыскиваніями морфія онъ былъ быстро исцъленъ.

Безвременникъ въ настоящее время употребляется только какъ противоревматическое и противоподагрическое средство. Для этой цъли служить Acetum Golchici, Tinctura Colchici, рѣже Oxymel Colchici и Vinum Colchici opiatum. Очень распространенъ также Liqueur de Laville, чистый же колхицинъ ръдко примъняется хотя также повелъ уже однажды къ втравленію. Отравленія не разъ были вызываемы также съменами, луковицей, да и вообще цълымъ растеніемъ въ засушенномъ видъ. Признаки отравленія далеко не одинаковы; Въ нѣкоторыхъ случаяхъ появляется жестокое жженіе во рту, сильныя боли въ животъ, рвота и поносъ, вслъдствіе большой потери воды наступаетъ разстройство сердечной дъятельности. Наблюдались даже икроножныя судороги и задержаніе мочи, какъ при холерѣ; пульсъ то ускоренъ, то замедленъ. Работа сердца большей частью слаба и замедлена, дыхание мен'те часто, затруднено, мочеотдъление усиливается; къ этому присоединяется шумъ въ ушахъ, головокруженіе и чувство тяжести въ головъ. Иногда явленій со стороны кишечника не бываетъ, а только лишь судороги и бредъ, и отравленные гибнутъ отъ паралича дыханія и сердца. Это разнообразіе, признаковъ наблюдалось при отравленіи однимъ и тѣмъ же препаратомъ, а именно при Extractum Colchici, котораго въ нашей (германской) фармакопев нътъ, и который по ошибкъ, былъ выданъ въ Эльзасъ-Лотарингіи вмѣсто Tinctura Colchici.

Настоящаго противоядія и въ данномъ случав не имъется, поэтому и здъсь мы вынуждены ограничиться с и ми то матическим ъ дъченіемъ. Растворы таннина легко осаждаютъ колхицинъ, поэтому ихъ назначеніе является вполнѣ умѣстнымъ. Образовавшуюся дубильнокислую соль стараются удалить изъ желудка рвотным и средствами. При гастроэнтеритѣ даютъ опій и ледъ. Если грозитъ коллапсъ, то даютъ алкоголь, эе иръ и кам фору. Если не удалось выяснить причины отравленія, то легко можно принять данный случай за отравленіе мышьякомъ, либо за cholera nostras. Но, за исключеніемъ таннина, лѣченіе и въ послѣднихъ случаяхъ совпадаетъ съ лѣченіемъ отравленія колхициновъ.

Вератринъ содержится въ съменахъ Sabadillae, въ Veratrum officinale и album. Несмотря на широкое распространеніе этихъ растеній, отравленія ими чрезвычайно рѣдки. Въ качествѣ лѣкарствъ препараты вератрина также значительно меньше въ ходу. Употребляются еще Unguentum Sabadillae s. contra pediculos s. ad phthiriasis, a также вератринъ въ видъ Unguentum Veratrini 1:100. Вератринъ характеризуется своимъ необычайно сильно раздражающимъ дъйствіемъ на сливистыя оболочки: онъ всасывается раневыми поверхностями. Общеизвъстно, что прикосновение вератрина къ слизистой оболочкъ носа вызываетъ сильнъйшее чиханіе (Schneeberger), а въ глазахъ-необычайно бользненный конъюнктивить. Прежде. когда Tinctura Sabadillae и Unguentum Sabadillae часто примънялись противъ вшей, такія наблюденія приходилось неоднократно дълать. Прежде и съмена Sabadillae употреблялись какъ противоглистное средство.

Явленія жестокаго раздраженія желудочно-кишечнаго канала, обусловливающія сильную болъзненность, должны быть устранены опіємъ и кокаиномъ. Примъненіе таннина показуется въ этомъ, какъ и въ другихъ аналогичныхъ случаяхъ, съ цълью воспрепятствовать всасыванію. Въ этомъ же смыслъ можно назначить растворъ і ода въ і одистомъ каліъ. Перечисленныя лъкарства нужно, разумъется, давать не сразу и не всъ вмъстъ, а чрезъ извъстные промежутки времени раздъльно и притомъ часто повторять ихъ.

Послѣ всасыванія опасность состоитъ въ дѣйствіи

вератрина на органы крообращенія; парализуются и окончанія блуждающаго нерва, и сама сердечная мышца. Кромѣ того кровяное давленіе сильно падаетъ, вслѣдствіе паралича сосудодвигательнаго центра; при этомъ и температура значительио понижается. На ряду съ этими, и безъ того уже опасными явленіями, развивается еще спинномозговой параличъ, и отравленные могутъ погибнутъ отъ замедленія дыханія и асфиксіи.

Прійти на помощь и спасти пацієнта при такомъ сложномъ комплекс'в явленій представляется задачей неимов'єрно трудной.

Нужно одновременно слѣдить и за сердечной дѣятельностью, и за дыханіемъ, пока не выдѣлится вератринъ. Примѣняются в п р ы с к и в а н і я э ө и р а, крѣпкое вино и к а м ф о р а. Можно попытаться также воздѣйствовать рефлекторно на сердце средствами, р а з д р а ж а ю щ и м и к ож у. Когда сердце уже болѣе или менѣе удовлетворительно работаетъ, нужно позаботиться о дыхательныхъ органахъ и приступить къ и с к у с с т в е н н о м у дыха н і ю.

Digitalis. Листья Digitalis purpurea, красной наперстянки, могутъ дать поводъ къ отравленію вследствіе смешенія ихъ съ другими растеніями. Чаще гораздо отравленія вызываются л'якарственнымъ употребленіем в самого растенія или же его препаратовъ-настойки и порошка. Дъйствіе наперстянки зависить главнымъ образомъ отъ присутствія въ ней трехъ тълъ дигиталина, дигиталенна и дигитоксина. Большинство продажныхъ препаратовъ дигиталина представляетъ собою смъсь перечисленныхъ глюкозидовъ, Явленія отравленія начинаются вскоръ посль пріема яда и характеризуются тошнотой, рвотой, сильными болями въ желудкъ, поносомъ и кишечными коликами, Явленія раздраженія обусловливаются, в фроятно, раздражающимъ глюкозидомъ, дигитоксиномъ. Нервныя явленія наступають лишь позднье. Они состоять въ головной боли, головокруженіи, сердцебіеніи, паденіи частоты пульса до 40 и менъе ударовъ въ минуту. Къ этому присоединяются предсердечная тоска, стъснение въ груди, одышка и чувство сильной усталости. Рѣже встрѣчается амблюція, иногда скоропроходящая слѣпота, а также цвѣтная слѣпота. Въ дальнѣйшемъ можетъ развиться полная картина отравленія угольной кислотой: ціановъ, сонливость, кома и судороги.

При этомъ отравленіи лѣченіе начинается съ у даленія остатковъ яда желудочнымъ насосооъ и рвотными. Если отравленіе произошло порошкомъ наперстянки, то частицы порошка нерѣдко плотно пристаютъ къ стѣнкамъ желудка и все время раздражаютъ его. Помочь здѣсь можно только энергичнымъ п р ом ы ва н і е м ъ желудка. Весьма важно позаботится объ абсолютномъ п о к о ѣ паціента. Такъ какъ нерѣдко смерть наступаетъ внезапно отъ паралича сердца послѣ какого-либо сильнаго движенія, то строжайшій покой до извѣстный степени уменьшаетъ эту опасность. Упадокъ сердечной дѣятельности стараются поднять к о жны м и р а з д р а ж е н і я м и, а л к о г о л е м ъ, э ф и р о м ъ и к а м ф о р о й.

Нонаинъ. Дѣйствующее начало листьевъ Erythroxylon Coca Lam. заключается, какъ показалъ Niemann въ 1860 г., въ алколоидѣ, кокаинѣ; въ листьяхъ снъ содержится въ количествѣ около 0 8%. Дѣйствіе алкалоида въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ аналогично съ дѣйствіемъ морфія. Подобно морфію, онъ дѣйствуетъ обезболивающимъ образомъ и можетъ вызвать подъемъ самочувствія; но подобно морфію же онъ дѣйствуетъ разрушительнымъ образомъ на организмъ и даетъ поводъ, при продолжительномъ употребленіи, къ развитію хроническаго отравленія кокаинизма.

Въ нашихъ краяхъ острое отравление кокаиномъ встрѣчается только какъ лѣкарственное отравление, потому что житейское употребление этого растения, въ качествѣ возбуждающаго, встрѣчается только на родинѣ его, въ южной Америкѣ. Такъ какъ у особенно предрасположенныхъ субъсктовъ уже дозы въ 0,0005 могутъ вызвать непріятные симптомы, то никогда нельзя быть увѣреннымъ въ безопасномъ примѣненіи кокаина; хотя, съ другой стороны, были случаи, что даже доза 0,8 переносилась, не вызвавъ смерти. Явленія отравленія кокаиномъ состоятъ въ голов-

ной боли, сердпебіеніи, потѣніи, чувствѣ озноба и холода въ конечностяхъ, ціановѣ и равстройствѣ рѣчи. Наблюдалось также психическое возбужденіе, доходившее до бреда, а затѣмъ состоянія угнетенія и судороги. Зрачекъ расширенъ и неподвиженъ; дѣйствіе яда можетъ довести даже до амбліопіи и слѣпоты. Къ описаннымъ явленіямъ присоединяются рвота и поносъ, болѣзненное мочеиспусканіе; подъ конецъ появляется Cheyn-Stokes'овское дыханіе и параличъ дыхательнаго центра

Л в ченіе. Прежде всего дать таннинъ, чтобы перевести въ нерастворимое состояніе находящійся еще въ желудк в или туда выдълившійся кокаинъ, а затъмъ удалить образовавшееся дубильнокислое соединеніе промываніемъ желудка или рвотнымъ. Такъ какъ дъйствительнаго противоядія антагониста кокаина, до сихъ поръ не имъется, то въ дальнъйшемъ приходится ограничиваться симптоматическимъ льченіемъ. Единственный препаратъ, о которомъ могла бы идти ръчь, морфій, до сихъ поръ недостаточно испробованъ. Растираніе рукъ и ногъ, закутываніе въ теплые платки, и наконецъ, искусственное дыханіе, какъ средство противъ грозящаго паралича дыханія,—вогъ чъмъ намъ приходится довольствоваться.

Коніинъ. Растеніе, столь распространенное, какъ болиголовъ, разумѣется, не разъ давало повод къ отравленіямъ; лѣкарственное же отравленіе встрѣчается крайне рѣдко. Лѣченіе рака коніиномъ оставлено; точно также мало прибѣгаютъ къ его содѣйствію для успокоенія болей при невральгіяхъ, потому что онъ иногда вызываетъ сильную, напоминающую мигрень, головную боль, невыносимую для папіентовъ. Солянокислая соль этого алколоида вызываетъ, какъ я убѣдился, у человѣка то же дѣйствіе. Описанія признаковъ отравленія, встрѣчающіяся въ литературѣ, крайне отличаются другъ отъ друга. Это, вѣроятнѣе, всего, объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что количественное содержаніе коніина въ растеніяхъ въ различныя времена весьма неодинаково. Описаніе картины отравленія поэтому рѣдко согласно съ картиной отравленія Сократа, изображенной Платономъ. При отравлении появляется ощущение тяжести въ членахъ, отравленные шатаются какъ пьяные; вскоръ голова становится тяжелой, взглядъ неопредъленнымъ утрачивается голосъ; сознание остается сохраненнымъ, и смерть наступаетъ въ большинствъ случаевъ при судорогахъ. На сердце средство это, собственно говоря, не дъйствуетъ, и опасность грозитъ отъ паралича дыханія.

Лъченіе и должно считаться главнымь образомь съ параличемъ дыханія. Для удаленія оставшихся въ пищеварительномъ каналь частей растенія, даютъ рвотныя и слабительныя. Если паціентъ и оправляется, то долго еще остается головная боль, противъ которой примъняютъ ледяные компрессы.

Никотинъ. Какъ извъстно, табакъ употребляется въ самыхъ разнообразныхъ видахъ, преимущественно-для куренія, рѣже қақъ жевательный или нюхательный табакъ. Жеваніе и нюханіе табаку, по сравненію съ прошлыми столътіями, значительно уменьшилось. Вредное начало табачныхъ листьевъ-никотинъ; при куреніи табаку образуются продудкты сухой перегонки, пиколиновыя и пиридиновыя основанія и т. п. При тлѣніи табака можеть также образоваться окись углерода. Содержаніе никотина въ табачныхъ листьяхъ колеблется отъ 2 до 8%. Утверждаютъ также, что гаванскій табакъ содержитъ меньше никотина, чъмъ мъсные сорта. Всъ эти цифры, однако, не дають точной картины, такъ какъ процентное содержание яда въ значительной степени зависить отъ урожая. Кромъ того, въ сухомъ табакъ многое зависитъ еще отъ рода броженія, которсму подверглись листья; во время броженія бельшее или меньшее количество никотина можетъ улетучиться. Жевательный табакъ бъднъе никотиномъ, а нюхательный, подвергающійся еще особому броженію, можеть его содержать совствы мало.

Табакъ употребляется не только для куренія, онъ примъняется и въ медицинъ; это излюбленное народное средство. Табачные настои служатъ для примочекъ при кожныхъ болъзняхъ; публика часто примъняетъ компрессы изъ

табачныхъ листьевъ. Такимъ образомъ, если лекарственное примънение табаку и отступаетъ на задній планъ, то все же нельзя уверждать, что табачные клистиры совершенно не примъняются. Послъднее обстоятельство объясняется еще и тъмъ, что слабительное дъйствіе табака у лицъ, непривычныхъ къ нему, чрезвычайно бытрое. Чистый никотинъ только въ немногихъ случаяхъ явился причиною отравленія. Изъ этихъ случасвъ процесъ Beaucarmé сталъ известень главнымъ образомъ потому, что было сделано точное, химическое изследованіе. Никотинъ-летучій алкалоидъ и всасывается кожей. Это доказываютъ случаи отравленія табачными компрессами, а также отравленія контрабандистовъ, проносившихъ табачные листья на своемъ тълъ. Что жидкости, содержащія никотинъ, могуть и со стороны кожи вызвать отравленіе, показаль также случай въ моей лабораторіи, гдв одинъ изъ практикантовъ облилъ себя кръпкимъ табачнымъ настоемъ. Для всякаго средства легче указать ядовитую дозу, чёмъ для никотина, потому что ни къ одному яду организмъ не можетъ такъ привыкнуть, какъ къ табаку во всякомъ его видъ. При куреніи табаку къ дъйствію никотина присоединяется дъйствіе пиридиновыхъ основаній, а въ тлъющемъ табакъ, кромъ того развивается окись углерода. Явленія головокруженія, обморока, слюнотеченія и сильнаго поноса, которыя наступаютъ у начинающихъ курильщиковъ, врядъ ли когда-либо приходится лѣчить; какъ только эти признаки появляются, курильщики бросаютъ куреніе табаку, и всѣ симптомы черезъ нъсколько часовъ, или же черезъ день приходятъ сами по себъ. Но если бы даже табакъ у начинающихъ курильщиковъ, въ видъ исключенія, оказалъ вредное вліяніе на сердце или повелъ къ другимъ ръзкимъ симптомамъ, то и туть обыкновенно нъть еще никакой опасности: такъ какъ симптомы развиваются быстро и внезапно, то начинающіе курить табакъ тотчасъ же и перестають

Такимъ образомъ рѣчь идетъ, по существу, о тѣхъ острыхъ отравленіяхъ, которыя вызываются чрезмѣрнымъ куреніемъ либо клистирами, либо всасываніемъ со стороны кожи. Никотинъ раздражаетъ окончанія блуждающаго нерва въ сердцѣ, поэтому пульсь становится необычайно ме-

дленнымъ, а вслъдъ за тъмъ, въроятно, бтагодаря параличу тъхъ же окончаній, - частымъ и легко возбудимымъ. Никотинъ дъйствуетъ также на сосудодвигательные центры, на короткое время возбуждая ихъ, а потомъ парализуя; но мелкіе сосуды могуть остаться и съуженными. Главная опасность со стороны дыханія: оно вначаль ускоряется, а затъмъ можетъ прекратиться. Дъйствіе на центральные органы состоитъ въ первоначальномъ возбужденіи и дальнъйшемъ параличъ. Спинной мозгъ, кажется, особенно скоро парализуется, послъднее наступаетъ въ стадіи, когда головной мозгъ еще находится въ состояніи возбужденія. Возбуждение центральной нервной системы характеризуется судорогами, которыя исчевають лишь после того, какъ наступиль параличь мозга. Скоропроходящее возбужденіе, въ формъ фибриллярныхъ подергиваній, замічается и въ мускулатуръ. На гладкія мышцы никотинъ также дъйствуетъ. Кишечникъ, напримъръ, переходитъ въ состояніе столбняка, за которымъ вследствіе усталости можеть наступить покой. Зрачекъ при слабомъ отравленіи съуженъ, при сильномъ-расширенъ. Не всегда легко распознать коллапсъ, какъ слъдствіе отравленія никотиномъ, такъ какъ при этомъ часто имѣются на лицо явныя признаки cholera nostras, а внезапное паденіе паціента безъ чувствъ можеть вызвать подозрѣніе въ апоплексическомъ ударъ.

Такъ какъ мы не можемъ перевести никотинъ ни въ какое безвредное соединеніе, то и тутъ опять лѣченіе крйне органичено. Надо удалить ядъ изъ организма и дѣйствовать с им потоматически. Для поднятія дѣятельности сердца слѣдуетъ примѣнять возбуждаю ще е, холод ныя обливанія, кожныя раздраженія. Но важнѣе всего приступить къ искусственном у дыханію даже въ томъ случаѣ, когда со стороны дыханія нѣтъ еще никакихъ грозныхъ признаковъ. Усиленное дыханіе спосубствуетъ удаленію летучаго алкалоила вмѣстѣ съ выдыхаемымъ воздухомъ. Умѣстны и мочегонныя; а если препараты табаку проглочены, умѣстны также и слабительныя, несмотря на имѣющійся и безъ того поносъ.

Опій. При отравленіи опіємъ и его алкалоидами, морфіємъ и т. д., л'єченіе одинаково. При чрезм'єрномъ

потребленіи опія и морфія, отравленные лежать въ большинств'є случаєвъ съ горячей бл'єдной кожей, съ совершенно утраченной чувствительностью и съ чрезвычайно съуженными зрачками; подвижность большей частью также совершенно уничтожена.

Лѣченіе крайне трудное. При подкожномъ примѣненіи алкалоидовъ опія, нечего и думать объ удаленіи яда изъ организма. Только въ томъ исключительномъ случав, когда васъ случайно позовуть тотчась же послв обильнаго впрыскиванія морфія, вы можете, выр взавъ и вымывъ рану, удалить часть алколоида. Удалить изъ желудка опій, или его алкалоиды рвотными средствами также не удается: слизистая оболочка желудка подъ вліяніемъ морфія анэстезирована, и рвотныя средства на нее не лъйствуютъ. Точно также и подкожныя впрыскиванія апоморфина не могутъ больше возбудить рвотный центръ. Поэтому нужно прежде всего попытаться разрушить морфій растворами марганцово-кислаго кали 1:1000 или посредствомъ дубильной кислоты перевести алкалоидъ въ труднорастворимое состояніе; дубильная кислота уменьшаетъ также способность слизистой оболочки кишечника къ всасыванію. Холодныя конечности отравленнаго нужно завернуть въ горячее полотно или согрѣвать теплыми компресами. Пузырь со льдом в на головву вполнъ умъстенъ, котя Mendel высказывается противъ него. Чтобы возбудить діятельность мозга, дають кріпкій черный кофе. Но если предварительно назначенъ таннинъ съ тъмъ, чтобы уменьшить всасывание алкалоидовъ, то разумъется, и всасывание коффеина будетъ происходитъ медленно, поэтому гораздо цълесообразнъе назначить п о дкожныя впрыскиванія—Coffeini natro benz о i с i по 0,1-0,2. Пока паціенть находится въ состояніи наркоза, пытаются также кожными раздраженіями воздъйствовать рефлекторно; съ этой целью ставятъ горчичники въ области сердца и втираютъ Linimentum ammoniatum. Следуеть также промывать желудоқъ марганцовокислымъ қали, повторяя такое промываніе отъ времени до времени, потому что морфій особенно легко выдъляется слизистой оболочкой желудка, и такимъ путемъ каждый разъ удаляется извъстное количество яда. Когда сознаніе паціента начинаетъ затемняться, вы должны дальше продолжать возбуждать дъятельность сердца кр ѣпкимъ кофе, виномъ, а также подкожнымъ впрыскиваніемъ камфоры. Иногда паціенты отказываются отъ всякаго лѣченія. Въ одномъ случаѣ паціентъ просилъ оставить его въ покоѣ: если умирать такъ прекрасно, то пусть ему лучше дадутъ умереть. Несмотря на такое кажущееся ощущеніе благоденствія, не надо оставлять лѣченія, потому что признаки отравленія могутъ повториться *).

У дътей признаки отравленія морфіемъ иные: прежде чъмъ наступаетъ анестезія, у нихъ часто развивается сильный столбнякъ, напоминающій отравленіе стрихниномъ.

Слъдуетъ также перкутировать пузырь, чтобы своевременно позаботиться объ его опорожнении.

Пилонарпинъ, рѣже листья Jaborandi, находитъ себѣ очень частое примѣненіе въ качествѣ средства потогоннаго, отхаркивающаго и способствующаго росту волосъ. Пилокарпинъ вызываетъ обильное отдѣленіе пота, которое легко можетъ сопровождаться явленіями коллапса. При чрезмѣрномъ потребленіи его частота пульса можетъ значительно упасть, появляются обильные поносы, одновременно развивается картина сильнаго мозгового возбужденія. Особенно опасна возможность появленія отека легкихъ.

Что касается лѣченія, то извѣстно, что атропинъ въ смыслѣ дѣйствія на железы, кишечникъ и сердне, является антагонистомъ пилокарпина, поэтому, какъ противоядіе, онъ вполнѣ умѣстенъ. Но такъ какъ съ другой стороны приходится считаться еще съ опасностью со стороны мозга, то можно, согласно совѣту Binz'а, прибѣгнуть кромѣ того къ морфію и хлоралъ-гидрату.

^{*)} Въ послѣднее время снова стали рекомендовать Atropinum sulfuricum въ формѣ подкожныхъ инъекцій.

Птомаины. При дъйствіи различныхъ бактерій на мертвыа тѣла, а также на животные растительные продукты, образуется большое число веществъ, которыя, какъ извъстно, называютъ птомаинами. Часть этихъ птомаиновъ можетъ дать поводъ къ отравленіямъ; ядовитые птомаины, въ отличіе отъ безвредныхъ, называютъ также "токсинами". До настоящаго времени такого рода токсины найдены въ устрицахъ, ракушкахъ, рыбахъ, мясъ, колбасъ и сыръ. Распознать испорченный товаръ въ такихъ случаяхъ часто невозможно, такъ какъ ни внъшній видъ, ни запахъ не указываетъ на присутствіе токсиновъ. Химическая природа птомаиновъ еще не выяснена. Въ общемъ ихъ причисляютъ тъ алкалоидоподобнымъ тъламъ; нъкоторые изъ нихъ признаны аминами, діаминами или производными пиридиноваго ряда.

Такъ какъ токсическіе птомаины крайне многочисленны и принадлежать по своему химическому строенію къ весьма различнымъ группамъ, то и картина отравленія въ каждомъ случав бываетъ различная. Въ общемъ, особенно при отравленіи мясомъ, обнаруживаются растройства со стороны пищеварительнаго аппарата. Появляются тошнота и упорная рвота, къ которымъ присоединяются колики, вздутіе живота и поносъ, а иногда запоръ. Изъ массы остальныхъ признаковъ можно упомянуть еще о расширеній зрачка, которое бываеть постоянно: почти всегда можетъ наступать также ослабление зрѣнія и слѣпота. Нерѣдко бываютъ и судороги, обмороки, особенно головокруженіе и слабость, напоминающая параличь; сознаніе въ большинствъ случаевъ остается сохраненнымъ. Пульсъ слабъ и замедленъ, дыханіе становится неправильнымъ, въ то же время появляется субъективное ощущение недостатка воздуха. При явленіяхъ прогрессирующей общей слабости можеть наступить смертельный исходъ.

Первая задача при лъченіи состоить въ томъ, чтобы удалить изъ пищеварительныхъ путей остатки пищи рвотными средствами и слабительными. Этими средствами не слъдуетъ пренебрегать и въ томъ случаъ, если уже имъются рвота и поносъ Къ тому же птомаины, какъ алкалои доподобныя вещества, постепенно выдъляются въ желудокъ и кишечникъ и отсюда вновь могутъ всосаться. На этомъ основаніи не слъдуетъ ограничиться однократнымъ назначеніемъ рвотнаго или слабительнаго, а давать ихъ повторно черезъ извъстные промежутки времени. Главвое вниманіе должно обратить на прогрессирующую слабость и упадокъ сердечной дъятельности и противодъйствовать имъ кожными раздраженіями и широкимъ примъніемъ возбуждающихъ, алкоголя, эвира и камфоры.

Вслѣдъ за острымъ отравленіемъ, особенно мясомъ и сыромъ, развивается нерѣдко особое состояніе, по всѣмъ признакамъ напоминающее тифоидъ; оно характеризуется увеличеніемъ селезенки, гоѕеоl'ами, вздугіемъ живота, испражненіями гороховаго цвѣта.

Ракитникъ. Отравленія ракитникомъ, Cytisus Laburnum, извъстнымъ декоративнымъ растеніемъ нашихъ садовъ, наблюдаются неръдко. Иногда по незнанію, иногда умышленно, съъдаютъ части дерева, цвътовъ, вътвей, коры, сфиянъ или корней, и такимъ путемъ отравляются. Во всёхъ частяхъ дерева содержится ядовитый алколоидъ, цитизинъ, тождественный съ улексиномъ, алкалоидомъ европейскаго золотохвороста (Ulex europea). Признаки отравленія цитизиномъ состоять въ тошноть, жестокой, длительной рвотъ, боляхъ въ желудкъ и кишечникъ. Поносъ не всегда бываетъ. Больные жалуются на головную боль, головокружение и чувство страха. Видъ у нихъ синюшный, кожа холодна на ощупь, пульсъ вначалъ учащенный и слабый, становится медленнымъ и неправильнымъ, зрачки расширены, ръдко съужены, подъ конецъ наступаетъ бредъ, наконецъ, смерть отъ паралича дыханія.

Льченіе состоить въ удаленіи яда промываніемъ желудка и слабительными. Для поднятія температуры тізла растирають конечности щет ками, закутывають ихь въ теплые платки, а противь коллапса дають алкоголь, эфиръ и камфору. Грозящій параличь дыханія можно устранить энергичнымъ искусственнымъ дыханіемъ.

Рвотный норень. Порошокъ корня Cephaelis. Іресасиапhа и содержащійся въ немъ алкалоидъ, эметинъ
сильно раздражаютъ кожу и слизистыя оболочки: образуются папулы, окруженныя воспалительнымъ ободкомъ;
папулы эти могутъ сливаться. Неосторожное обращеніе съ
чрезвычайно мелкимъ порошкомъ рвотнаго корня можетъ
легко повести къ вдыханію его; при этомъ появляются
предсердечная тоска, рвота, дыханіе затрудняется, развивается чувство удушья, сопровождаемое обильнымъ отдъленіемъ мокроты. Прямое прикосновеніс порошка къ соединительной оболочкъ глаза вызываетъ жестокій конъюнктивитъ и кератитъ. Лъкарственное злоупотребленіе
этимъ препаратомъ влечетъ за собой поносъ съ тенезмами
и разстройство дыханія.

Лѣченіе, если порошокъ проглоченъ, состоитъ въ обильномъ промываніи желудка; такимъ путемъ удается удалить порошокъ, плотно пристающій къ стѣнкамъ желудка и безпрерывно раздражающій ихъ. Сверхъ того, слѣдуетъ попытаться устранить раздраженіе желудка льдомъ, углекислыми напитками и опіемъ. Опій къ тому же благопріятно вліяетъ на астму и приступы кашля.

Сантонинъ. Лѣкарственное отравленіе сантониномъ встрѣчается нерѣдко. Горавдо цѣлесообравнѣе употреблять вмѣсто него Flores Cinae. Паціенты обыкновенно очень скоро указывають на признаки отравленія, такъ какъ хаптhорзіа имъ сразу бросается въ глаза. Если паціенты уже жалуются на то, что они видятъ предметы, окруженными въ фіолетовый цвѣтъ, то это служитъ докавательствомъ, что всасываніе яда приняло большіе размѣры. Очень скоро послѣ названныхъ зрительныхъ разстройствъ появляется дрожаніе тѣла, судороги и сведеніе челюстей. Отдѣленіе мочи значительно увеличено, и моча окрашена въ рѣзкій желтый цвѣтъ; постепенно утрачивается и сознаніе.

Что касается лѣченія, то природа до извѣстной степени сама себѣ помогаетъ усиленіемъ мочеотдѣленія. Но такъ какъ сантонинъ—тѣло, трудно растворимое, а слѣдовательно и медленно всасывающееся, то выгодно назначить сильное слабительное, и такимы цутемы удалить значительную часть яда чрезы кишечникы. Сверхы того можно способствовать усиленію мочеотдівленію назначеніемы уксусно-кислаго натра. При появленіи коллапса дають alcoholica. Очень полезны также теплыя ванны и препараты опія.

Спорынья. Въ Secale cornutum, маточныхъ рожкахъ, мицелів Claviceps purpurea, содержатся следуюшія д'єйствующія начала: 1) Сф пелоток синъ, связанный съ индиферентнымъ эргохризиномъ въ хризотоксинъ называемый также спазматиномъ, и съ алкалоиломъ секалиномъ въ секалинтоксинъ; 2) с фацелиновая лислота; 3) алкалоидъ корнутинъ; 4) эрготиновая кислота *). Острыя отравленія спорыньей большей частью - лѣкарственныя отравленія. Иногда прибѣгаютъ, къ черезчуръ большимъ дозамъ для преступнаго выкидыша. Симптомы отравленія: головная боль, головокруженіе, рвота и поносъ, затъмъ предсердечная тоска, приступы озноба и чувство ползанія мурашекъ, Зрачекъ большей частью расширенъ, редко съуженъ; иногда присоединяется къ этому затемнъніе зрънія. Пульсъ замедленъ и слабъ, дыханіе затруднено, выд'єленіе мочи прекращается. Постепенно сердечная дыятельность становится все слабъе, появляется бредъ, и въ коматозномъ состояніи можетъ наступить смерть.

И въ этомъ случать вы должны попытаться энергичнымъ промываніемъ желудка или рвотными, а также слабительными удалить остатки яда, а затъмъ введеніемъ таннина или дубильнокислыхъ отваровъ перевести ядовитыя вещества въ трудно растворимыя дубильнокислыя соединенія. Грозяшій параличь сердца предупреждають возбуждающими: алкоголемъ, кофе, впрыскиваніями эфираи кам-

^{*)} О дъйствіи этихъ тълъ см. Liebreich, Энциклопедія терапіи Т. III, стр. 636.

форы. Слъдуеть еще упомянуть, что были предложены вдыханія амилнитрита въ качествъ сосуда-расширяющаго средства.

Стрихниномъ и бруциномъ могутъ быть вызваны тризмъ и столбиякъ. Принято считать, что 0,2 азотно-кислаго стрихнина абсолютно смертельная доза; но возможно, что при своевременной подачѣ помощи и большія количества еще не обсолють смертельны. Причина смерти въ большинствъ случаевъ—отравленіе угольной кислотой, вызванное судорогами дыхательныхъ мышцъ. Но опыты надъ животными покавали, что смерть можетъ наступить, несмотря на искуственное дыханіе. Такимъ образомъ причину смерти слъдуетъ искать еще и въ другихъ, до сихъ поръ не выясненныхъ обстоятельствахъ.

Часть стрихнина или его препаратовъ неръдко извергается рвотой. Но если васъ позовуть къ паціенту, одержимому уже столбиякомъ и тризмомъ, то прежде всего нужно позаботиться объ устраненіи этихъ явленій, что быстръе всего достигается вдыханіями хлороформ а. Хлороформированье не должно быть сильное; даютъ хлороформъ повторно, а именно каждый разъ, какъ только замътно, что приближается новый приступъ судорогъ. Для полнаго прекращенія посл'влнихъ весьма ц'влесообразно назначить хлороралъ-гидратъ, и притомъ въ большихъ дозахъ! можно давать вдвое и еще больше противъ максимальныхъ дозъ фармакопеи. Если паціентъ (благодаря хлоралъ гидрату) успокоился, и покой продолжается нѣсколько часовъ, а затѣмъ судороги вновь начинаются, то приступаютъ опять либо къ хлороформированію, либо къ назначению хлоралъ-гидрата. Промывание желудка въ данномъ случаъ задача совсъмъ не простая: введеніе вонда во время приступа невозможно. А потому приступить къ промыванію можно только тогла, когда паціентъ подъ вліяніемъ хлороформа или хлоралъ-гидрата успокоился. Черезъ извъстные промежутки времени нужно повторить промываніе, такъ какъ мы уже неоднократно говорили, что алколоиды постепенно выд ляются въ желудокъ и такимъ образомъ каждый разъ сызнова всасываются въ кровь. Цътесообразно также въ промежуткахъ назначать мочегонныя, чтобы способствовать выдъленю стрихнина почками. Стойкихъ измъненій въ организмъ не остается даже послъ сильныхъ отравленій стрихниномъ.

Физостигминъ. Отравление физостигминомъ и калабарскимъ бобомъ, изъ котораго онъ добывается, встръчаются очень радко. Большей частью это -лакарственныя отравленія; но извъстны также счучаи отравленія отъ употребленія въ пищу бобовъ. Въ Африкъ-родинъ калабарскаго боба - часто приходится наблюдать отравление бобами, такъ какъ негритянскія племена примѣняютъ ихъ для испытанія виновности. Признаки отравленія могутъ появиться посл'в проглатыванія половины боба или посл'в впрыскиванія 0,02-0,05 алкалоида. Картина отравленія характеризуется прогрессирующимъ параличемъ центральной нервной системы и раздраженіемъ мышечнаго аппарата, а также железъ. Наблюдается: головокружение, чувство слабости, потъ, сдюнотеченіе, рвота, также поносъ, затрудненіе дыханія, слабый, медленный пульсъ, упадокъ сердечной д'ятельности, разстройства зрѣнія, коллапсъ, а въ ръдкихъ случаяхъ судороги.

Физіологическое противоядіе физостигмина—а тропинь; его можно назначать въ дозахъ 0,0005—0,001. Попавшій въ желудокъ ядъ удаляють желудочным ъ насосом ъ или рвотным и средствами, а также слабительными. Послѣ всасыванія яда вступаєть въ свои права симптоматическое лѣченіе: противъ грозящаго паралича дыханія—искуственное дыханіе, противъ упадка сердечной—дѣятельности—кожныя раздраженія и впрыскиваніе, эфира или камфоры.

Перейдемъ теперь къ группъ веществъ, отличающихся отъ до сихъпоръописанныхъ ядовъ.

Алноголь. При отравленіи алкоголемъ подавать помощь приходится, разум'вется, только въ самыхъ тяжелыхъ случаяхъ; во 1-хъ, если данный субъектъ впалъ въ коматозное состояніе; во 2-хъ, если у пьяницъ развивает-

ся бълая горячка. Не всегда легко точно распознать коматозное состояніе, какъ алкогольное. Многіе яды, напр. опій, хлоралъ гидратъ, различныя эпилептоидныя состоянія и многія другія забол'єванія часто дають картину, очень похожую на картину отравленія алкоголемъ. Правда, въ большинствъ случаевъ можно по запаху изо рта судить, имъется-ли въ данномъ случаъ алкогольное отравленіе, но въдь этотъ признакъ недостаточно убъдителенъ и не даетъ намъ абсолютной увъренности... Точно также не ръшаетъ вопроса и состояніе зрачка: въ большинствъ случаевъ онъ бываетъ расширенъ, но наблюдалось и суженіе зрачка. Если зрачекъ реагируетъ на свътъ, то можно почти безошибочно исключить отравленіе опіемъ и морфіемъ. При эпилептоидныхъ состояніяхъ ціанозъ часто можетъ явиться ръшающимъ признакомъ. Трудность въ распознаваніи алкогольнаго отравленія увеличивается еще оттого, что во время опъяненія могъ наступить апоплексическій ударъ, или же данный субъектъ могъ въ пьяномъ видъ упасть, ушибить себъ голову и отъ этого потерять знаніе.

Въ смыслъ подачи первой помощи точный діагнозъ не имъетъ асобеннаго значенія, такъ какъ во всъхъ перечисленныхъ случаяхъ приходится принимать приблизительно однъ и тъ же мъры. При всъхъ объстоятельствахъ можно прибъгнуть къ холоднымъ обливаніямъ, какъ къ рефлекторному воздействію. Если сознаніе возвращается къ паціенту и наступаетъ покойный сонъ, то нужно тщательно наблюдать, не переходить ли этотъ сонъ снова въ коматозное состояніе. Следуеть поэтому отъ времени до времени пытаться разбудить паціента. Если холодныхъ обливаній недостаточно, чтобы привести больного въ чувство, то полезно давать нюхать амміакъ, или же сдълать подкожное впрыскиваніе амміака и ставить солевые клизмы. Когда паціентъ приходить въ себя, то уже не трудно бываеть решить, имеется ли въ данномъ случае апоплексическое состояніе съ явленіями паралича, или же чистое алкогольное отравленіе. Если пьянаго принесли съ холода, то стараются вызвать кожную реакцію, растирая его теплыми платками. При грозящемъ параличъ сердца слъду-

дуетъ, какъ и въ другихъ аналогичныхъ случаяхъ, прибѣгнуть къ искусственному дыханію, раздраженію грудобрюшныхъ нервовъ. Нужно также, разумъется, тщательно осмотрѣть пьянаго, нѣтъ ли у него какихъ-либо переломовъ костей. При переломахъ черепа и аналогичныхъ поврежденіяхъ головы, нужно во всякомъ случав жить пузырь со льдомъ на голову. Если паціентъ только съ трудомъ приходитъ въ себя, можно попытаться оживить мозгъ кръпкимъ кофе. При бредъ трудно дать какія-нибудь общія правила; все зависить отъ интенсивности бълой горячки. Нужно во всякомъ случаъ постараться заставить паціента уснуть. Собственно говоря, можно почти қақъ правило установить, что всякій пріемъ и всякое средство, которое у страдающаго бълой горячкой вызываеть сонъ, почти всегда ведеть къ прекращенію бреда; просыпаясь, паціенты почти всегда освобождаются пока отъ приступа бълой горячки. Снотворныя играютъ такимъ образомъ тутъ большую роль. Быстръе всего ведетъ къцъли хлоралъгидратъ; но и въ этихъ случаяхъ нужно давать значительно больше максимальных дозъ. Следуетъ сразу назначить 4,0-6,0, и если черезъ полчаса паціенть не засыпаеть, то давать каждыя 10 минуть еще по 1.0. Паціенты такимъ образомъ съ успѣхомъ принимали по 10,0-11,0. Если одновременно дълать и подкожныя впрыскиванія мофія въ количествъ 0,01-0,915, то можно хлоралъ гидратъ давать въ меньшихъ дозахъ и получить въ то же время, пожалуй, даже лучшіе результаты. Но не следуеть однако давать морфія съ хлораломъ вместе въ одномъ порощкъ, потому что дозы морфія нельзя такъ повышать, какъ дозы хлорала. Вдыханія хлороформа у ньяницъ ръдко ведутъ къ цъли, какъ я имълъ возможность убъдиться въ одномъ случаъ отравленія, которое я лѣчилъ сообща съ v. Ladenbeck омъ въ его клиникъ. Если паціенту нельзя дать хлоралъ гидрата внутрь, то можно его впрыснуть подъ кожу, какъ мы это въ упомянутомъ случав съ успъхомъ и сдълали.

Анилинь. Такъ называемый, анилизмъ не представляетъ въ большинствъ случаевъ чистаго отравленія анилиномъ. Опыты Posner'а на животныхъ въ моей лабораторін показали, что чистый анилинъ сравнительно не ядовитъ; гораздо скорѣе можетъ повести къ отравленію толуидинъ. Въ общемъ можно сказать, что анилизмъ это—смѣшанное отравленіе, въ которомъ принимаютъ участіе нитробензолъ, орто и паратолуидинъ, динитробензолъ, нитроацетанилидъ и паранитранилинъ. Такимъ образомъ, картина отравленія—смѣшанная картина. Можетъ наступить ціановъ, могутъ появиться и судороги; пузыръ переполненъ и не можетъ быть опорожненъ произвольно; иногда картина завершается ознобомъ и коллапсомъ.

Слѣдуетъ позаботиться о доступъ с в ѣ ж а г о в о зд у х а и не упустить изъ виду совершенно раздътъ паціента, потому что платье неръдко бываетъ пропитано ядовитою жидкостью. Полезны возбуждающія, напр. черный к о ф е. На практикъ выяснилось, что паціентовъ лучше всего класть въ горизонтальное положеніе, а если они въ безсознательномъ состояніи, то обливать холодной водой и вслѣдъ затъмъ сильно растирать.

Закись **азота,** или веселящій газъ получаемый при нагрѣваніи азотнокислаго аммонія,—газъ безцвѣтный, онъ поддерживаетъ горѣніе и растворяется въ водѣ и спиртѣ.

Вдыханіе веселящаго газа съ цѣлью анестезіи и теперь еще примѣняется при непродолжительныхъ операціяхъ, особенно при удаленіи зубовъ. Такъ какъ для дыханія онъ не можетъ замѣнить кислорода, то въ избыткѣ веселящій газъ вызываетъ удушеніе, а кромѣ того онъ оказываетъ парализующее дѣяствіе на головной мозгъ. Явленія наркова закисью азота состоятъ въ шумѣ въ ушахъ, ослабленіи мускулатуры, ціановѣ; этому нерѣдко предшествуетъ періодъ вовбужденія, проявляющійся въ желаніи смѣяться, галлюцинаціяхъ и эротическомъ возбужденіи. Иногда за ціанозомъ слѣдуетъ асфиксія и смерть.

Съ наступленіемъ асфиктическаго періода, только искусственное дыханіе можетъ спасти паціента. Не мъщаетъ попытаться прибъгнуть къ кислороду.

Свѣтильный **газь**—это смѣсь различныхъ газовъ; составъ этой смѣси нахолится съ одной стороны съ зависимости отъ матеріала, изъ котораго готовится свѣтильный

газъ; съ другой стороны-отъ болъе или менъе совершенной очистки, которой подвергается газъ. Свътильный газъ можно готовить изъ дерева, угля, торфа, иногда для этой цъли пользуются масломъ, иногда смоляными и нефтяными остатками. Въ новъйшее время свътильный газъ приготовляютъ изъ карбида кальція, обливая его водой, причемъ обравуется ацетиленъ. Отравленія чаще всего, разумъется, происходять, когда по неосторожности газовый рожекъ оставляется открытымъ. Но бываютъ случаи, когда газъ просачивается сквозь стънки газовыхъ трубъ въ жилыя помъщенія, а иногда онъ даже изъ почвы проникаєть въ жилища, если газовыя трубы недостаточно непронипаемы. Въ последнемъ случае газъ, что чрезвычайно важно, теряетъ свой произительный запахъ. Къ наиболъе ядовитымъ составнымъ частямъ светильнаго газа относится прежде всего окись углерода (содержится въ количествъ 40/0-9010), а затъмъ ацетиленъ. Вдыханіе небольшихъ количествъ свѣтильнаго газа не вызываетъ, какъ извѣстно, никакихъ разстройствъ; его даже употребляли для терапевтическихъ вдыханій. При бол'є продолжительномъ вдыханіи газа развиваются разстройства, которыя отчасти следуеть отнести за счетъ окиси углерода; да и признаки при этомъ почти тѣ же, что при отравленіи окисью углерода. Соотвѣтсвенно этому и подача помощи при томъ и другомъ отравленіи одинакова.

Грибы. При отравленіи грибами нужно отличать отравленіе безвредными, но испорченными грибами отъ отравленія ядовитыми грибами. Это и практически важно, потому что заболъваніе, вызванное ядовитыми грибами, даетъ гораздо худшій прогнозъі. Отравленіе съъдобными, но испорченными, содержащими птомаины, грибами даетъ картину гастроэнтерита, иногда напоминающую cholera поstras. При отравленіи ядовитыми грибами картина бользни мъняется въ вависимости отъ рода грибовъ. Въ нашихъ краяхъ встръчаются слъдующіе ядовитые грибы: Ammanita s. Agaricus phalloides—блъдная поганка и ея разновидности затъмъ Helvella esculenta—сморчекъ, въ особенности оказалась ядовитой разновидность ея Helvella

suspecta. Amanita muskaria s. Agaricus muscarius—мухоморъ—бываетъ отъ времени до времени причиной отравленія, рѣже Amanita pantherina. Къ ядовитымъ грибамъ относятся также различные виды Boletus, напр. Boletus luridus—красикъ и Boletus satanos—адскій болетъ, затѣмъ Russula emetic.—ядовитая сыроѣжка, Russula integra и нѣкоторые другіе. Задача врача при отравленія грибами прежде всего состоитъ въ томъ, чтобы по остаткамъ грибовъ въ рвотныхъ массахъ, или въ испражненіяхъ опредѣлить родъ грибовъ, вызвавшихъ отравленіе, потому что предсказаніе и лѣченіе въ зависимости отъ этого измѣняется.

Amanita phalloides. Ядовитое начало этого гриба неизвъстно, хотя въ немъ доказано было присутствіе двухъ алкалондовъ, бульбозина и стрихниноподобнаго фаллоидина. Кромъ этихъ алкалоидовъ въ грибъ находится токсальбуминъ, фаллинъ, найденный Kobert'омъ фаллинъ въ опытахъ на животныхъ оказался сильнымъ кровянымъ ядомъ. Однако, при отравленіи этимъ грибомъ, филлинъ не играетъ роли, такъ какъ при нагръваніи до 750 онъ уже разрушается. Явленія отравленія послѣ съъданія этихъ грибовъ обнаруживаются сравнительно поздно, часовъ черезъ 20, и состоятъ въ тошнотъ, слюнотечении, рвотъ, поносахъ и коликахъ въ животъ. Позднъе присоединяются мозговыя явленія, какъ напр. сонливость, мышечныя подергиванія, судороги клоническаго и тоническаго характера, тризмъ и бредъ. Дыханіе становится поверхностнымъ, пульсъ малымъ и частымъ, зрачки сперва съужены, затемъ расширены. Смерть наступаетъ въ коматозномъ состояніи

Лъченіе отравленія прежде всего направлено къ удаленію остатковъ грибовъ. Достигнуть этого пытаются либо рвотнымъ корнемъ, либо промываніемъ желудка, а также касторовымъ масломъ, не заботясь совершенно о томъ, имѣется ли рвота и поносъ, или нѣтъ. Если рвотное средство не имѣло успѣха, нужно удалить остатки пищи желудочнымъ зондомъ. Химическихъ противоядій нѣтъ, можно развѣ попробовать дать таннинъ, чтобы перевести алкалоиды

въ нерастворимое состояніе. Мы вынуждены поэтому бороться противъ отдъльныхъ симптомовъ. Противъ желудочно-кишечнаго воспаленія назначаютъ сливистый напитокъ, полевенъ также опій при отсутствіи сонливости. Слабость сердечной дъятельности и дыханія, представляющія главную опасность, стараются устранитъ кожными раздраженіями, алкоголемъ, эфиромъ, камфорой и кофе. Въ качествъ питья можно давать разбавленное красное вино, чай и кофе, но ни въ коемъ случать не давать кислыхъ напитковъ, такъ какъ кислоты могутъ сдълать ядовитыя вещества болтье раствориимыми.

Неlvella esculenta. Грибъ этотъ дъйствуетъ ядовито, благодаря содержанію въ немъ своеобразной кислоты, гельвелловой кислоты. Послъдняя непостоянна, и при высушиваніи грибовъ дъйствіе ея значительно ослабляется. Она сверхъ того легко растворяется въ горячей водъ, поэтому если грибы эти нъсколько разъ обварить и слить кипятокъ, они становятся безвредными и съъдобными. Если же употреблять эти грибы въ пишу, не приготовивъ ихъ по вышеуказанному способу, то часовъ черевъ 8 обнаруживяются признаки отравленія, рвота, колики и поносъ, а также желтуха въ тяжелыхъ случаяхъ, къ этому присоединяется тризмъ, тетаническая неподвижность конечностей, судороги, учащеніе дыханія и пульса и расширеніе зрачковъ. Смерть можетъ наступить въ коматозномъ состояніи.

Лъчение не отличается отъ вышеописаннаго.

А m a n i t a m u s c a r i a. Въ мухоморъ ядовитое начало составляетъ мускаринъ и другой алкалоидъ— грибной атропинъ, до сихъ поръ не изолированный и дъйствующий на подобіе атропина. Симптомы отравленія слагаются такимъ образомъ изъ дъйствія мускарина и дъйствія атропина, причемъ неръдко послъднее преобладаетъ. Картина отравленія начинается рвотой, коликами и поносомъ, а черезъ 1/2—1 часъ появляется бредъ, напоминающій бредъ при опьяненіи, иногда также расширеніе зрачковъ и судороги.

Лѣченіе въ этихъ случаяхъ отличается нѣсколько отъ вышеописаннаго грибного отравленія, такъ какъ въ атропинѣ мы имѣемъ физіологическое противоядіе мускарина. Поэтому тамъ, гдѣ преобладаетъ дѣйствіе мускарина можно съ большимъ успѣхомъ назначать маленькія довы атропина напр. 0,0005—0,001. Въ тѣхъ же случаяхъ отравленія, гдѣ преобладаетъ дѣйствіе атропина, приходится отраничиваться симптоматическимъ лѣченіемъ.

A manita pantherina. Грибъ этотъ, какъ и Boletus satanas, съ которымъ его часто смъшиваютъ, со-держитъ мускаринъ. Симптомы отравленія состоятъ въ явлен яхъ гастро-энтерита, затъмъ въ появленіи холоднаго пота, дыханіе бываетъ затруднено, наступаетъ упадокъ сердечной дъятельноси, развивается бредъ, бъщенство, сопровождаемыя коллапсомъ или нарковомъ. Зрачекъ при этомъ отравленіи съуженъ.

При лѣченіи и здѣсь можно попробовать атропинъ.

Gumme Gutti встръчается въ продажъ въ видъ комьевъ, коричнево-желтыхъ трубокъ или круглыхъ плоскихъ кусковъ. Онъ нерастворимъ въ водъ, растворяется въ щелочахъ и прежде часто попадаль въ дътскіе рисовальные ящики въ качествъ желтой краски. Ядовитое начало gutti-гамбожіевая кислота, растворимая въ щелочахъ и жирахъ. Въ настоящее время могутъ встръчаться, надо полагать, только лъкарственныя отравленія; примъненіе gutti въ качествъ краски запрещено. Если проглочены большія количества этого вешества, то появляются обильныя, водянистыя испражненія, весь кишечникъ сильно гицеремированъ, эпителій его разбухаетъ, поносъ сопровождается сильной болью въ животъ. Причиною смерти бываетъ, повидимому, не одинъ только гастроэнтеритъ, но и параличныя явленія, наступающія посл'є всасыванія и могущія повлечь за собой глубокое коматозное состояніе. Такъ какъ ходъ отравленія не ясенъ, то и полача надлежащей помощи представляетъ нъкоторыя трудности.

Лъчение будетъ чисто симптоматическое. Прибъгаютъ къ солъйствию средствъ, возбуждаю и ихъ дъятельность сердца и головного мозга, напр. къ крѣпкому кофе, впрыскиваніямъ энира. Средства, задерживающія стулъ, неумѣстны, такъ какъ запоръ будетъ лишь содѣйствовать всасыванію.

Мушки. Ядовитое дъйствіе мушекъ и пестрыхъ маекь (Meloë majalis) зависить главнымъ образомъ отъ содержащагося въ нихъ кантаридина. Последній въ чистомъ видѣ рѣдко употребляется, развѣ только при туберкулезъ и волчанкъ (Lisbreich); поэтому приходится наблюдая только отравленія мушками, пестрыми майками и препаратами, изъ нихъ приготовленными. Въ фармакопеяхь указаны: Em lastrum cantharidum, Collodium cantharidatum, Pulvis cantharidum u Tinetura cantharidum. Последній препарать даль больше всего случаевь отравленія. При мъстномъ примъненіи, мушка, какъ извъстно. вызываетъ образование пузыря съ серознымъ, не свертывающимся содержимымъ; но если мушка приложена даже въ нъсколькихъ мъстахъ, то сами по себъ пувыри не прелставляють опасности. Легкая лихорадка скоро проходить и заживленіе, посл'є прокола пузыря, протекаетъ безъ всякаго дальнъйшаго воспаленія, если только предохранить мѣсто приложенія мушки отъ раздраженія.

Опасность же заключается въ томъ, что въ содержимомъ пузыря имѣется кантаридинъ, и отъ всасыванія его у людей воспріимчивыхъ, особенно же у дѣтей, можетъ развиться общее отравленіе. Если отравленіе происходитъ до прокола пузырей, то нужно прежде всего опорожнить пузыри. При внутреннемъ назначеніи, препараты кантаридина вызываютъ вездѣ, гдѣ они приходятъ въ соприкосновеніе съ тканями, сильное воспаленіе. Появляются жестокія боли въ области желудка, колики въ животѣ, повторная рвота, тенезмы, кровавый поносъ и гиперемія полового аппарата со всѣми его послѣдствіями.

Дъйствительнаго противоядія противъ мушекъ не имъется, и лъченіе поэтому должно ограничиться чисто симптоматическими пріемами. Прежде всего, разумъется, нужно сдълать попытку очистить желудокъ промываніемъ. Часто это бываетъ не совсъмъ легко: смолистыя вещества,

осъвшія изъ настойки, маленькія порошкообразныя частицы проглоченнаго пластыря плотно пристаютъ къ стѣнкѣ желудка, безпрерывно раздражають его и вызывають позывъ къ рвотъ. Никогда не должно забывать при этомъ, что жиры строжайшимъ образомъ противопоказуются, такъ какъ они съ большой легкостью растворяютъ кантаридинъ. въ водъ почти совершенно нерастворимый. Итакъ, ничего другого не остается, какъ облегчить воспаление льдомъ и опіемъ и позаботиться объ опорожненіи кишечника назначеніемъ немаслянистыхъ слабительныхъ, напр. каломеля. Точно также опіемъ можно только уменьшить раздражение полового аппарата и воспаление почекъ: можно присоединить къ этому ледяные компрессы въ области воспаленныхъ органовъ. Извѣстно, впрочемъ, что сильные приступы нефрита могутъ пройти, не оставивъ никакихъ следовъ. Нужно только помнить, что однократное назначение лъкарствъ недостаточно, что необходимо еще долгое и тщатсльное наблюдение паціента, чтобы своевременно были примънены всъ необходимыя терапевтическія мѣры.

Мышьякъ. Изъ препаратовъ мышьяка мышьяковистая кислота. въ видъ Solutio Fowleri и азіатскихъ пилюль чаще всего встръчаетъ примъненіе въ медицинской практикъ; высшая же степень окисленія, мышьяковая кислота, ръдко употребляется. Въ техникъ мышьяковистая кислота также примъняется очень часто, такъ напр. въ стекляномъ произвооствъ, въ красильномъ дълъ въ видъ Scheel'евекой и Швейнфуртской зелени. Фуксинъ и другія анилиновыя краски тоже содержатъ мышьякъ. Мышьяковая кислота употребляется преимущественно въ красильняхъ и ситцепечатняхъ, какъ протрава; въ этихъ же производствахъ примъняютъ трехсърнистый мышьякъ—аурипигментъ.

Мышьякъ очень распространенъ въ природъ, гораздо больше, чъмъ прежде предполагали. Въ каждомъ растеніи и почти во всъхъ органахъ человъческаго тъла удалось констатировать присутствіе мышьяка. Отравленія мышьякомъ происходятъ часто лъкарственнымъ путемъ; значи-

тельно рѣже попадаются отравленія съ цѣлью самоубійства. Изъ различныхъ препаратовъ мышьяка наиболѣе расрушительнымъ образомъ дѣйствуетъ газообразный мышьяковистый водородъ. Смерть отъ него наступаетъ такъ быстро, что о подачѣ помощи не можетъ быть и рѣчи. Мышьяковистая кислота дѣйствуетъ ядовито уже въ довахъ 0.005—0,05, а 0,1—0,3 можетъ считаться уже смертельной дозой.

Отравленіе мышьякомъ даетъ к а р т и н у, напоминающую до извъстной степени х о л е р у: рвота, сильнъйшій поносъ съ испражненіями кровянистаго характера, жестокія боли нъ желудкъ и кишкахъ, синюха, похолоданія конечностей и икроножныя судороги. На ряду съ этимъ обнаруживаются нервныя явленія, какъ напр. чувство страха, брелъ и судороги. Пульсъ становится слабымъ и частымъ, лыханіе затрулнено, моча выдъляется скулно, содержитъ бълокъ и примъсь крови. Смерть наступаетъ иногда уже черезъ нъсколько часовъ въ каматозномъ состояніи, а иногда и при полномъ сознаніи.

Лъченіе отравленія мышьякомъ начинають съ назначенія Antidotum arsenici, которое дается всегда только въ свъже приготовленномъ видъ. Antidotum arsenici — это свъжеприготовленная смъсь 100 частей Liquor ferri sulfurici oxydati въ 250 ч. Aq. destillata; къ этому прибавлено 15 ч. Magnesia usta, разболганной въ 250 ч. Aqua destillata.

Если этого противоядія н'ятъ подъ рукой, или его нельзя быстро получить, то можно его и самому приготовить хлорное жел'я растворяють въ вод'я, осаждають амміакомъ, и образовавшійся осадокъ вылывають на кусочк'в полотна. Образовавшееся въ желудк'я нерастворимое мышьяковистов соединеніе удаляють либо рвотнымъ, напр. ипекакуаной, или апоморфиномъ, но не рвотнымъ камнемъ, либо желудочнымъ насосомъ. Такъ какъ не всосавшійся мышьякъ выд'яляется въ испражне. ніяхъ, то не сл'ядуеть останавливать поносъ опіемъ. Высокія клизмы ускоряють выд'яленіе кишечнаго содержимаго и вм'яст'я съ т'ямъ облегчають бол'язненные тенезмы. Одновременно даютъ и мочегонныя, напр. уксуснокислый

натръ, чтобы поднять дъятельность почекъ. Растираніемъ конечностей, завертыванісмъ ихъ въ горячія полотенца и прикладываніемъ горячихъ бутылокъ стараются поднять понизившуюся температуру тъла. И наконецъ, противъ упадка сердечной дъятельности примъняютъ впрыскиванія эвира или камфоры.

Нитробензоль получается нитрированіемъ бензола. Жидкость эта кипить при 20°. Запахъ нитробензола похожъ на запахъ горькихъ миндалей, но знатокъ всегда отличитъ этотъ искусственный запахъ отъ природнаго запаха горькихъ миндалей. Нитробензолъ примъняется главнымъ образомъ въ парфюмеріи.

Отравленіе характеризуется сопорознымъ состояніемъ и параличами; при этомъ дыханіе сильно затруднено. Нитробензолъ относится къ группъ кровяныхъ ядовъ, доказательствомъ чего служитъ появленіе въ крови метгемоглобина.

При проглатываніи этой жидкости нужно позаботиться объ удаленіи ея изъ желудка промываніемъ или рвотными. Грозныя явленія со стороны сердца устраняются впрыскиваніями эбира. Но и зд'єсь на первомъ план'є стоитъ искусственное дыханіе, как'є только предвидится параличъ дыхательнаго центра. Такъ какъ нитробензолъ легко растворяется въ спиртѣ и маслахъ, то само собою разумѣется, что при отравленіи этимъ ядомъ, этихъ веществъ нужно во всякомъ случаѣ избѣгать.

Нитроглицеринъ редко ведетъ къ отравленіямъ: во 1-хъ, благодаря строгому соблюденію закона о вэрывчатыхъ веществахъ, во 2-хъ, благодаря тому, что въ медицинъ онъ мало примъняется. Нитроглицеринъ—сильный ядъ для крови: отравленіе вызывается какъ парами нитроглицерина, такъ и всасываніемъ самой жидкости. Нитроглицеринъ дъйствуетъ какъ будто и прямо на нервные центры. Отравленные испытываютъ головную боль, чувсто тяжести и жаръ, височныя артеріи у нихъ сильно пульсируютъ. Дыханіе можетъ принять судорожный характеръ, а сердечная дъятельность,

вначалъ повышенная, подъ конецъ парализуется. Параличу сердца предшествуетъ появленіе анэстезіи. Иногда бываетъ потъ и слюнотеченіе.

Какъ и при другихъ ядахъ крови, облегчение получается отъ кровопусканія, такъ какъ при этомъ часть яда удаляется изъ организма. Грозящій параличъ сердца стараются устранить впрыскиваньями э в ира и кислоты. Очень важно нѣсколько разъ промыть желудокъ и воспрепятствовать параличу дыханія искусственнымъ дыханіемъ.

Пикриновая нислота, или тринитрофеноль, образуеть желтые, блестящіе листочки, имѣющіе широкое примѣненіе въ красильномъ дѣлѣ. Какъ лѣкарство, пробовали употреблять пикриновую кислоту при трихиновѣ и маляріи. Она дѣйствуетъ сильно антисептически и сверхъ того обладаетъ кератопластическими свойствами; примѣняется поэтому часто для наружнаго употребленія *). Пикриновая кислота не принадлежитъ къ числу сильно ядовитыхъ веществъ. Веппеке въ теченіе 6 дней принялъ 2 драхмы (около 5,7) пикриновокислаго кали, и кромѣ общей желтой окраски тѣла, никакого другого разстройства не наступило.

Чтобы пом'вшать всасыванію пикриновой кислоты изъ кишечника, лучше всего давать растворы яичныхъ б'єлковъ; б'єлокъ образуеть съ пикриновой кислотой нерастворимое соединеніе, и въ такомъ вид'є значитекьная часть яда выносится съ экскрементами.

Ртуть. Нѣтъ ничего удивительнаго, что отравленія ртутью наблюдаются очень чато; металлъ этотъ и многія изъ его солей находятъ себѣ въ техникѣ очень широкое примѣненіе; однако на фабрикахъ острыя отравленія ртутью, если исключить несчастные случаи, грубыя оплошности и т. п., попадаются рѣдко. Тамъ горавдо болѣе часты

^{*)} Cm. Libreih. Encyclopädie d. Therapie. III. Bd. s. 359.

хроническія отравленія. Острое отравленіе чаще всего вызывается л'єкарствами. На первомъ план'є стоитъ л'єченіе сифилиса растворимыми препаратами ртути, обнаруживающими ядовитое д'єйствіе; попадаются случаи остраго отравленія каломелемъ. Бываютъ иногда и случайныя отравленія, особенно сулемою. Были, наконецъ, прим'єры, когда къ сулемѣ приб'єгали самоубійцы.

Металлическая ртуть при проглатываніи не оказываеть, вообще говоря, никакого ядовитаго дъйствія. Лишь въ томъ случав, когда ртуть остается долгое время въ желудкъ, она можетъ подъ вліяніемъ желудочныхъ кислотъ перейти въ растворимое состояніе и такимъ образомъ всосаться. Пары ртути, напротивъ того, дъйствуютъ въ высокой степени ядовито. Хотя напряженіе паровъ лишь весьма незначительно, однако они обладаютъ такой сильной способностью къ диффузіи, что быстро наполняютъ все помъщеніе, въ которомъ примъняется или проливается ртуть. При такихъ условіяхъ металлъ этотъ съ каждымъ дыхательнымъ движеніемъ попадаетъ гъ легкія, растворяется въ тканевыхъ жидкостяхъ и переходитъ въ форму, способную къ всасыванію.

Хлористыя соединенія ртути обнаруживають, кром'в ядовитаго, еще и прижигающее дъйствіе; каломель впрочемъ, прижигаетъ лишь тогда, когда подъ вліяніемъ различныхъ условій онъ отчасти превратился въ сулему. Смертельная доза для каломеля 2,0-3,0, для сулемы-0,5. Сулема всасывается даже неповрежденной кожей, не говоря уже о ранахъ и слизистыхъ оболочкахъ. Такое дъйствіе обнаруживають въ организмъ всякія другія соединенія ртути, за исключеніемъ сфристой ртути, киновари. Тканевыя жидкости, содержащія хлоръ, превращають различныя соединенія ртути въ сулему, а послідняя съ тканевыми бълками образуетъ ртутные альбуминаты. Послъдніе въ свою очередь персходять въ растворъ подъ вліяніемъ крови, содержащей хлористыя щелочи. Впрочемъ ртуть въ состояніи образовать въ организм'є и другія соединенія, существованіемъ которыхъ объясняется, быть можеть, своеобразное дъйствіе различныхъ препаратовъ ртути. Въ ціанистой ртути преобладаеть дъйствіе синерода.

Симптомы остраго отравленія ртутью, главнымъ образомъ судемой, состоятъ въ явленіяхъ язвеннаго гастроентерита. Наблюдаютъ боли во рту, глоткѣ, пищеводѣ, желудкѣ и кишкахъ, жесгокую рвоту и обильныя, часто кровянистыя испражненія, сопровождаемыя мучительными тенезмами. Отдѣленіе мочи при этомъ сильно уменьшено, дѣло можетъ дойти даже до полной ануріи; въ мочѣ нерѣдко появляется бѣлокъ, подмѣсь крови и сахаръ. Ближайшимъ симптомомъ всасыванія является затрудненное дыханіе. Кожа становится синюпной, и температура ея понижена; пульсъ слабѣетъ, и, наконецъ, наступаетъ коллапсъ Если смерть наступаетъ въ теченіе первыхъ 24 часовъ, то могутъ развиться также явленія меркуріальнаго стоматита: слюнотеченіе и образованіе язвъ во рту.

Подача помощи начинается съ удаленія яда изъ организма. Къ сожалънію, въ тъхъ случаяхъ, гдъ имъются признаки сильнаго мъстнаго прижиганія, нельзя прибъгать къ желудочному насосу. Приходится поэтому ограничиваться, если самопроизвольная рвота сама по себъ недостаточна, подкожными впрыскинаніями апоморфина. Только свѣже осажденное сѣрнистое желѣзо можно разсматривать, какъ противоядія. Его можно и самому приготовить, осаждая растворъ железнаго купороса сернистымъ каліемъ и вымывая осадокъ водою. Рекомендовали еще уголь и жельзныя опилки, послыднія вы томы предположеніи, что жельзо возстановить въ желудкь изъ сулемы металлическую ртуть. Эти средства менъе дъйствительны, при назначеніи ихъ дають пить много воды. Л'вченіе гастроэнтерита требуетъ особаго вниманія. Назначаютъ м о л око, растворъ бълка и ледъ. Въ случат жестокихъ болей нельзя обойтись также безъ опія и морфія; но давать ихъ нужно въ маленькихъ количествахъ, чтобы не вызвать запора, потому что всосавшаяся ртуть выдаляется въ кишечникъ. Поэтому назначение кастороваго масла и высокихъ клизмъ необходимо. Клизмы въ то же время облегчаютъ тенезмы. Стоматитъ лечатъ по общимь правиламъ,

Сабина. Juniperus sabina (можжевельникъ) въ медицинъ ръдко употребляется; все же временами попадаются отравленія, такъ какъ въ нъкоторыхъ мъстахъ къ нему прибъгаютъ для вызыванія преступнаго выкидыша. Дъйствіе можжевельника зависитъ отъ содержащагося въ немъ эвирнаго масла, когорое, [подобно масламъ другихъ сопіfera, вызываетъ сильную гиперемію въ органахъ малаго таза. Играетъ ли роль въ этомъ дъйствіи и ангидритъ кислоты, найденный Buchheim'омъ, до сихъ поръ неизвъстно. Признаки отравленія сабиной, появляющієся уже послъ прієма 6 капель масла или 0,8 порощка, состоятъ въ рвотъ и сильномъ поносъ, затрудненномъ мочеиепусканіи и примъси крови къ мочъ. Большія довы вызываютъ судороги и смерть въ коматозномъ состояніи.

При лъченіи отравленія нужно прежде всего ръшить, остались ли еще части яда въ желудкъ и кишкахъ. Въ послъднемъ случаъ назначаютъ, несмотря на рвоту и поносъ, рвотный корень и каломель. Кромъ того даютъ въ большомъ количествъ слизистые напитки, кладутъ холодные компрессы въ области почекъ, а позже приступаютъ къ лъченію опіемъ.

Свинецъ. Изъ препаратовъ свинца примъняются въ качествъ лъкарствъ прежде всего его соединенія съ уксусной кислотой, уксуснокислый свинецъ, или свинцовый сахаръ и основной уксуснокислый свинецъ, или свинцовый уксусь; рѣже находять себѣ примѣненіе углекислый свинецъ, іодистый свинецъ, дубильно-кислая соль и окислы свинца. Примъненіе свинца и его солей въ техникъ и промышленности необычайно разносторонне; но люди, имъющіе часто дъло со свинцомъ и его солями, болье подвержены хроническому отравленію. Острое отравленіе, напротивъ того, въ большинствъ случаевъ - лъкарственное, или случайное, при ошибочной гамънъ одного порошка другимъ. Съ цълью самоубійства препараты свинца употребляются ръже. Чаще всего вызывають отравленія уксуснокислыя соли, иногда углекислыя. Ядовитая доза для уксуснокислаго свинца довольно высока, во всякомъ случать больше 10,0;

но и доза въ 50,0 не всегда сопровождалась смертельнымъ исходомъ. Признаки остраго отравленія свинномъ состоятъ прежде всего въ явленіяхъ гастроэнтерита. Появляются боли въ области пищевода, желудка и кишекъ; съровато-бълыя массы извергаются рвотой, больные жалуются на постоянную тошноту и металлическій вкусъ во рту, въ испражненіяхъ—кровь, но вскоръ наступаетъ запоръ. Вслъдъ за описанными явленіями быстро слъдуютъ признаки всасыванія: головокруженіе, разбитость и ощущеніе ползанія мурашекъ; сердечная дъятельность падаетъ, пульсъ становится замедленнымъ, появляются анэстезія и параличи, бываютъ иногда также судороги. Картина отравленія завершается потерею сознанія и смертью въ коматозномъ состояніи. Неоднократно наблюдались также астматическіе приступы.

Первое пособіе при остромъ отравленіи свинцомътшательное опорожнение желудка. Достигнуть этого можно впрыскиваніемъ а поморфина. Безъ всякаго риска можно также приступить къ промыванію желудка, такъ какъ свинецъ не вызываетъ сильныхъ прижиганій ни въ пищевод'ь, ни въ желудк'ь. Для промыванія цѣлесообразно примѣнять 1/2-10/0-ные растворы глауберовой или горькой соли, чтобы перевести растворимыя свинцовыя соли въ нерастворимый стрнокислый свиненъ. Правда значительная часть свинца уже подъ вліяніемъ соляной кислоты желудка переходить въ нерастворимый хлористый свинецъ. Подъ конецъ промыванія даютъ какую-нибудь слабительную сфрнокислую соль, чтобы осадить свинецъ, прониктій можетъ быть, уже въ кишку и вмъстъ съ тъмъ вызвать стулъ. Противъ язвеннаго гастроэнтерита даютъ молоко и яичный бълокъ съ водою. Для возбужденія дізтельности почекъ назначають мочегонныя, напр., уксуснокислый натръ; а если хотятъ щадить почки, то прибѣгаютъ къ потогоннымъ. Гдѣ жестокія боля и судороги ослабляють силы паціента, приходится обратиться къ содъйствію морфія

Синильная нислота. Отравленіе синильной кислотой не принадлі житъ къ числу ръдкихъ. Не говоря уже о

томъ, что синильная кислота употребляется какъ лѣкарство, она и съ пищей принимается, да и въ техникѣ соединенія синильной кислоты находятъ себѣ широкое примѣненіе.

Въ аптекахъ синильная кислота имфется въ видф Aqua amygdalarum amararum; процентное содержаніе кислоты въ горькоминдальной водъ по русской фармакопећ 1 на тысячу. По другимъ фармакопеямъ, напр. бельгійской, горькоминдальная вода содержить больше синильной кислоты. На ціанистую ртуть; Hydrargyrum cyanatum, также следуеть смотреть, какъ на препарать синильной кислоты, потому что, по сравненію с синеродомъ, дъйствіе ртути отступаетъ на задній планъ. Въ пищевыхъ веществахъ синильная кислота не существуетъ въ готовомъ видъ; она образуется при выжиманіи съмянъ и прибавленіи воды изъ амигдалина при содъйствіи эмульсина. Амигдалинъ содержится не только въ миндаляхъ, но и въ съменахъ вишенъ, сливъ, персиковъ, абрикосовъ и т. п. Prunus padus и Prunus spinosa также относятся къ числу растеній, содержащихъ амиглалинъ; онъ встръчается и въ нъкоторыхъ корняхъ, напр. Jatropha Manihot. Даже въ железахъ животныхъ нашли это соединение. Въ техник в преимущественно распространенъ ціанистый калій; его уже по запаху можно узнать, такъ какъ углекислота воздуха разлагаетъ ціанистый калій на поташъ и синильную кислоту. Ціанистая ртуть тоже иногда приміняется въ техникъ.

Смертельная дова въ настоящее время еще не точно опредълена; но не подлежитъ почти сомнънію, что 0,05 синильной кислоты могутъ подъйствовать смертельно. Дъйствіе синильной кислоты зависитъ не только отъ количества, но и отъ формы, въ какой она попала въ организмъ. Чистые растворы синильной кислоты дъйствуютъ гораздо сильнъе, чъмъ ея соли, особенно—чъмъ ціанистый калій. Послъдній обнаруживаетъ и прижигающее дъйствіе. Прй отравленіяхъ ціанистымъ каліемъ еще потому трудно опредълить дозу, что соль эта почти постоянно разложена и влажна. Какъ ни точно изучена синильная кислота съ фармакодинамической точки

зрѣнія и қақъ ни много отравленій приходилось наблюдать, все же точнаго объясненія ея дійствія и до сихъ поръ нельзя дать Опредъленно извъстно, что смерть при отравленіи синильной кислотой происходить отъ паралича дыханія; возможно, что и отъ паралича сердца, хотя по мнънію нъкоторыхъ авторовъ сердце еще продолжаетъ биться послъ того, какъ дыханіе уже прекратилось. Послъ того, какъ открыли соединение синильной кислоты съ гемоглобиномъ крови, были склончы думать, что синильная кислота ядъ крови. Но при острыхъ отравленіяхъ не удалось доказать присутствіе этого соединенія крови. Затъмъ извъсто стало со времени наблюденій Schönbein'a, что каталитическое дъйствіе крови, т. е. ея способность разлагать перекись водорода, либо совсемъ уничтожается, либо ослабляется; однако. при отравленіи синильной кислотой это свойство нельзя въ настоящее время считать причиной ея смертельнаго дъйствія. Число отравленій синильной кислотой очень велико. и смертные случаи очень часты; это и понятно, потому что синильная кислота въ болье или менье значительномъ количествъ дъйствуетъ молніеносно: отравленные съ крикомъ падають и умирають. Иногда смерть наступаетъ лишь черезъ нъсколько минутъ: отравленный при этомъ имъетъ неимовърно боязливый; тревожный видъ, глаза выходятъ изъ своихъ орбитъ, дыханіе становится чрезвычайно затрудненнымъ и при явленіяхъ судорогъ наступаетъ смерть. При отравленіяхъ ціанистымъ кали, паціентъ часто еще сохраняєъ сознаніе, онъ лежитъ съ выраженіемъ мучительнаго страха, дыханіе у него сильно затруднено, а пульсъ каждую минуту становится все медлениве.

При лъченіи наибольшее вниманіе надо обратить на искусственное дыханіе а затъмъ нужно попытаться возбудить сердечную дъятельность впрыскиваніями камфоры. Противоядія, испробованныя на животныхъ, не дали до сихъ поръ положительныхъ результатовъ. Реуег'овское лъченіе атропиномъ большинствомъ авторовъ отвергнуто. Примъненіе марганцово-кислаго натра и сърноватисто-натріевой соли даже съ теоритической точки зрънія мало обосновано; на практикъ соединенія эти так-

же оказались мало дъйствительными. Поэгому совершенно неудачнымъ оказался совътъ превратить въ организмъ синильную кислоту въ безвредный желъзисто синеродистый калій или сърноціанистый калій. Подобное превращеніе легко удается въ пробиркъ, но въ организмъ совершается черезчуръ медленно. То же самое можно сказать о предложеніи впрыскивать азотнокислый кобальтъ. Если дыханіе становится свободнъе, то можно питать надежду на выздоровленіе. Случаи выздоровленія наблюдались даже послъ очень сильныхъ степеней отравленія.

Сульфональ, діэтилсульфондиметилметань не разъ уже служиль причиною лѣкарственнаго отравленія. Онь легко накопляется въ организмѣ во 1) потому, что трудно растворимъ и медленно всасывается, во 2) потому, что онъ медленно выдѣляется; выдѣленіе заканчивается лишь черезъ три дня. Острое отравленіе наблюдалось отъ 5,0 и больше. Признаки отравленія: упорный сонъ, нечувствительность, подергиванія, доходящія иногда до судорогъ. Сонъ можетъ также отсутствовать, вмѣсто него бываетъ головная боль, головокруженіе, чувство зноба и синюха. Пульсъ замедленъ и малъ, количество мочи уменьшено, или наялюдается даже знурія, дыханіе становится неправвильнымъ. Смерть можетъ наступить огъ паралича дыханія.

При лъченіи можно ожидать больше пользы отъ слабительныхъ и мочегонныхъ средствъ, чъмъ отъ промыванія желудка. Противъ упадка сердечной дъятельности даютъ кофе, алкоголь и эниръ, а чтобы предупредить параличъ дыханія, приступаютъ къ искусственному дыханію.

Подобнымъ же образомъ протекаютъ отравленія тріоналомъ и тетроналомъ. Они требують такого же льченія.

Сърнистый водородъ — безцвътный газъ, съ непріятнымъ сладковатымъ запахомъ и сладковатымъ вкусомъ; при зажиганіи сърнистаго водорода на воздухъ получается вода и сърнистая кислота. Онъ растворяется въ водъ и нашатырномъ спиртъ. Газъ этотъ образуется вездъ, гдъ

содержащія съру органическія вещества подвергаются гніенію. Сърнистый водородъ встръчается въ растворенномъ видъ въ сърнистыхъ источникахъ. Въ лабораторіяхъ сърнистый водородъ добываютъ разложеніемъ сърнистаго жельза какой-нибудь кислотой.

Случаи отравленія газомъ въ лабораторіяхъ мало изв'єстны, они почти исключительно встр'єчаются среди рабочихъ, занимающихся очисткой выгребныхъ ямъ. Вдыханіе небольшихъ количествъ с'єрнистаго водорода вызываетъ раздраженіе дыхательныхъ путей, тошноту и рвоту, головную боль, головокруженіе и шаткую походку. Въ дальн'єйшемъ у отравленныхъ наблюдается затрудненіе дыханія, синюха и учащеніе пульса. Зрачки могутъ быть расширены, но бываютъ и сужены. При вдыханіи большихъ количествъ газа отравленные падаютъ безъ чувствъ на полъ и, если остаются дольше въ ядовитой атмосфер'є, гибнутъ отъ удушенія.

Прежде предполагали, что отъ дъйствія сърнистаго водорода на гемоглобинъ образуется особаго рода соединеніе—гематіонъ. Новъйшія изслъдованія показали, что сърнистый водородъ вступаетъ сперва въ непрочное соединеніе со щелочами кровяной плазмы; при болъе же интенсивномъ воздъйствіи образуется сульфметгемоглобинъ. Но такое измъненіе крови встръчается не всегда даже и въ тъхъ случаяхъ, въ которыхъ наступаетъ быстрая смерть. —На сърнистый водородъ смотрятъ поэтому больше какъ на нервный ядъ, чъмъ на кровяной.

Лъченіе отравленія состоить въ доступъ свъжаго воздуха, холодныхъ обливаніяхъ, во всякаго рода кожныхъ раздраженіяхъ, впрыскиваніяхъ эвира и наконецъ въ обильномъ кровопусканіи, Говорятъ, что вдыханія хлора очень полезны при этомъ отравленіи.

Стристая кислота. При сжиганіи стры образуется двуокись стры, ангидридъ стристой кислоты, а послъдній съ водою даетъ водную стристую кислоту. Въ свободномъ видъ стристый газъ встртиается въ природть въ парахъ вулкановъ; искусственно онъ образуется часто въ

техникѣ, напр. при обжиганіи мѣднаго колчедана и т. п. Въ промышленности сѣрнистая кислота тоже часто примѣняется какъ обеззараживающее средство, какъ средство для консервированія различныхъ продуктовъ. По новому (1901) германскому закону допускается подмѣсь сѣрнистой кислоты къ вину. Послѣ вдыханія этого ядовитого газа можетъ наступить сильное отравленіе, но смертельнаго исхода, насколько извѣстно, ни разу еще не наблюдалось. При вдыханіи сѣрнистый газъ вызываетъ кашель, затрудненное дыханіе, помутнѣніе сознанія, судороги. Остановки дыханія у человѣка не наблюдалось.

При лъченіи отравленнаго переносять на свъжій воздухь и въ то же время стараются облегчить раздраженное состояніе дыхательныхъ путей вдыханісмъ водяныхъ паровъ. Предсказаніе, вообще говоря, довольно благопріятное.

Сърнистый углеродъ образуется, когда пары съры проходять черезъ раскаленные уголья. Это безцвътная жилкость, съ противнымъ чесночнымъ запахомъ, подвижная, весьма летучая; пары ея легко воспламеняются. Сърнистый углеродъ нерастворимъ въ водъ, а со спиртомъ, эфиромъ и хлороформомъ смъшвается во всъхъ пропорціяхъ. Это прекрасный растворитель для съры, каучука, гуттаперчи и маслъ, чъмъ и объясняется его широкое примъненіе въ тетникъ. Острое отравленіе, вслъдствіе влыханія паровъ сърнистаго углерода, наблюдается только у рабочихъ на каучуковыхъ и масляныхъ фабрикахъ. Выстро наступаетъ наркозъ, сопровождаемый головной болью и рвотой. Достаточно содержанія 1,08 милиграмма сърнистаго углерода на литръ воздуха, чтобы наступило отравленіе.

При лѣченіи отравленія сѣрнистымъ углеродомъ нужно прежде всего позаботиться о доступѣ свѣжаго воздуха, а затѣмъ назначаютъ возбуждающія. Если сѣрнистый углеродъ былъ принять внутрь, то умѣстны рвотныя. Дѣлаютъ впрыскиванія эвира, либо камфоры; примѣняютъ кожныя раздраженія—холодныя обливанія или горчичники.

Угленислота-газъ безъ цвъта и запаха, не горючій, слабо кислой реакціи, уд. в. 1,542; газъ легко сгущается давленіемъ въ жидкость и растворимъ въ водъ Углекислота образуется на ряду съ водою при разложеніи животныхъ и растительныхъ веществъ; она находится поэтому вездъ, гдъ имъется скопленіе безазотистыхъ органическихъ тълъ. Такъ напр., она встръчается въ погребахъ, въ которыхъ подвергаются брожению вино или пиво, въ старыхъ колодцахъ, въ рудникахъ. Углекислота часто встрачается въ вулканическихъ мастностяхъ: всамъ извъстна знаменитая собачья пещера Pozzeoli близъ Неаполя. Газъ этотъ образуетъ постоянную составную часть воздуха въ количествъ 0,03%. Въ закрытыхъ помъщеніяхъ, въ которыхъ собрано много людей, содержание углекислоты можетъ значительно возрасти и даже дойти то того. что ведеть къ тяжкимъ разстройствамъ здоровья. Рефtenkofer называеть хорошимъ воздухомъ такой, въ которомъ содержаніе углекислоты ве превышаетъ 10/00. Если количество углекислаго газа доходить до 1,5%, то дыхательныя движенія становятся глубже; при 6% появляется стъснение и чувство недостатка воздуха. При еще болъе высокомъ содержаніи углекислоты въ воздухѣ, обнаруживаются уже болъзненныя разстройства. Послъднія состоять, помимо непріятныхъ субъективныхъ ощущеній (не хватаетъ воздуха, головокруженіе, тошнота, головная боль и шумъ въ ушахъ) въ особомъ состояніи опьяненія. Пульсъ при этомъ, вслъдствіе центральнаго раздраженія блуждающихъ нервовъ, замедленъ, а кровяное давленіе обнаруживаетъ большія колебанія, благодаря дъйствію углекислоты на сосудодвигательный центръ. Подъ конецъ наступаетъ наркозъ и коматозное состояніе. Если вдохнуты большія количества угольной кислоты, то могутъ появиться и судороги. Перечисленныя явленія не должны быть приписаны одному только недостатку кислорода: явленія отравленія угольной кислотой обнаруживаются и въ томъ случав, когда во вдыхаемомъ воздухв кислородъ содержится хотя бы въ избыткъ. Воздухъ, содержащій 20-30% угольной кислоты, можетъ вызвать смерть ловъка.

Въ легкихъ случаяхъ отравленія достаточно вынести пацієнта изъ помѣщенія, наполненнаго углекислымъ газомъ, на свѣжій воздухъ, провѣтрить его платье, и онъ быстро вполнѣ оправляется. Въ тяжелыхъ случаяхъ доступъ свѣжаго, богатаго кислородомъ воздуха также является необходимымъ условіемъ. Къ этому присоединяютъ кожныя раздраженія, холодныя обливанія и энергичное длительное искуственное дыханіе.

Оқись углерода въ чистомъ видѣ—газъ безъ цвѣта, запаха и вкуса. Но на практикѣ газъ этотъ никогда почти не образуется въ чистомъ видѣ: къ нему обыкновенно подмѣшаны продукты горѣнія, придающіе ему своеобразный запахъ; правильнѣе называть его тогда угарнымъ газомъ. Онъ образуется при неполномъ сгораній топлива: угольная кислота, проходя чрезъ раскаленный уголь, возстановляется въ окись углерода. Съ тѣхъ поръ, какъ въ Германіи запрещено устройство заслонокъ въ печныхъ трубахъ, отравленіе окисью углерода значительно уменьшилось въ числѣ. Но неосторожное обращеніе съ жаровнями, да и вообще съ раскаленными углями въ замкнутыхъ помѣщеніяхъ все же даютъ не мало случаевъ отравленія окисью углерода.

Ни при одномъ ядѣ причины отравленія не такъ ясны, какъ при отравленіи окисью углерода. Мы совершенно опредѣленно знаемъ, что при вдыханіи окиси углерода газъ этотъ въ нѣкоторомъ смыслѣ сгущается въ крови. Малѣйшіе слѣды окиси углерода, находящіеся во вдыхаемомъ воздухѣ, соединяются съ гемоглобиномъ красныхъ кровяныхъ тѣлецъ, и соединеніе это разлагается лишь съ большимъ трудомъ, вѣроятно, при одновременномъ разрушеніи красящаго вещества крови. Красныя кровяныя тѣльца становятся, такимъ образомъ, негодными для дыханія, и если большое количество гемоглобина соединилось съ окисью углерода, то и самое дыханіе становится невозможнымъ. Но оксиуглеродный гемоглобинъ обнаруживаетъ ядовитое дѣйствіе и помимо указаннаго функціональнаго разстройства, имъ же вызваннаго.

При отравленіи окисью углерода первонанальныя явленія вызываются, в'вроятно, не самой окисью углерода, а подмъщанными къ ней продуктами горънія. Одновременно съ чувствомъ общей разбитости появляется, болъе или менъе сильная головная боль, могутъ наступить тошнота и рвота, но сознание еще сохраняется. Всъ эти явленія могуть пройти, не оставивъ никакого слъда; стоить только вынести паціета на свіжій воздухъ. При сильномъ отравлении больной падаетъ безъ сознания съ покраснъвшими тлазами и лицомъ; со стороны же зрачковъ нъть никакихъ измъненій. Общій ціанозъ развивается лишь въ дальнъйшей стадіи отравленія. Явленій dyspnoë не наблюдается, несмотря на то, что окись углерода разстраиваетъ дыханіе. Пульсъ обыкновенно бываетъ при этомъ учащенъ, но при внезапномъ паденіи можетъ и совсъмъ почти не прощупываться. Въ этой стадіи отравленіе окисью углерода и становится опаснымъ.

Прежде всего нужно позаботиться объ усиленіи дыханія, чтобы заставить уцівлівнія еще кровяныя тівльца интенсивнъе функціонировать. Приступають поэтому къ искусственному дыханію; раздраженіе грудобрюшныхъ нервовъ также можетъ дать благопріятные результаты. Лучше всего, однако же, давать вдыхать чистый кислородъ; онъ повышаетъ, разумъется, функцію даханія въ гораздо большей мъръ, чъмъ искусственное дыханіе. При л'єченіи, кром'є того, показуются наружныя раздражающія средства: горчичники, растиранія уксусомъ, уксусныя клизмы и нюханье нашатырнаго спирта. Впрыскиванія эфира и колодныя обливанія также оказались полезными. При тяжеломъ отравленіи мѣры эти, однако, не ведутъ къ цъли. Върнъе всего дъйствуетъ: кровопусканіе, такъ какъ часть отравленной крови при этомъ удаляется; а самое важное въ такихъ случаяхъ-это переливание челов вческой крови.

Унусы настномыхь. Ртв здесь идеть объ укусаль пчелами, осами, шершнями; эффектъ во встхъ этихъ случаяхъ качественно одинаковъ, но количественно различенъ. Такъ, напр., укусъ пчелы оказываетъ только мъст-

ное дъйствіе; укушенное місто припухаеть, красніветь. чешется и болить; укусь же шершня можеть повлечь за собой опасныя общія явленія. Характеръ яла еще не вполнъ выясненъ. Содержащаяся въ немъ муравьиная кислота можетъ вызвать лишь мъстное, но не общее дъйствіе; поэтому полагаютъ, что въ немъ содержатся еще другія ядовитыя вещества. И въ самомъ дель, въ ядь шериня нашли основаніе, стоящее въ извъстной связи со змѣинымъ. Если цѣлый рой пчелъ или осъ, или одинъ шершень, а при извъстныхъ условіяхъ-даже одна пчела, ужалитъ человъка, то обнаруживаются слъдующія явленія: въ области укусовъ образуются отеки, появляется ціановъ, безпокойство, чувство страха и рвота. Пульсъ малъ и частъ или полонъ и медленъ, дыханіе учащено, зрачки расширены и не реагируютъ. Въ дальнъйшемъ теченіи можетъ развиться сопорозное состояніе; наблюдались также отекъ голосовой щели, тризмъ и отекъ легкихъ.

Лъченіе состоить въ прикладываніи холодныхъ примочекъ и смачиваніи нашатырнымъ спиртомъ. Никогда не слъдуеть разръзать мъста укола, съ цълью удаленія жала; такой пріемъ увеличиваетъ только раневую поверхность и содъйствуетъ такимъ образомъ всасыванію яда. Противъ общихъ явленій показуются возбуждающія: алкоголь, эвиръ, камфора. При отекъ голосовой щели даютъ глотать ледъ, прикладываютъ пузырь со льдомъ къ щеъ; а въ крайнемъ случаъ, прибъгаютъ къ трахеотоміи.

Фосфоръ представляетъ собою желтоватую, а въ разрѣзѣ восковидно-желтую, просвѣчивающую массу; на холодѣ онъ совершенно хрупокъ, при температурѣ тѣла мягокъ, какъ воскъ, ај при 440 плавится. Фосфоръ нужно сохранять подъ водою, потому что на воздухѣ онъ испаряется, и пары его самовозгораются. Только это видоизмѣненіе фосфора обладаетъ ядовитыми и прижигающими свойствами. Красный фосфоръ, образующійся изъ кристаллическаго при нагрѣваніи, безвреденъ и не прижигаетъ. Примѣненіе фосфора въ промышленноети очень распространено, такъ какъ въ спичечномъ производствѣ безъ него до сихъ поръ нельзя обойтись. Съ другой стороны,

изготовленіе фосфорной бронзы значительно увеличило область прим'вненія фосфора. Для приготовленія бронзы въ расплавленную м'вдь бросаютъ куски фосфора. Производство это въ настоящее время стало бол'ве безопаснымъ, потому что фосфоръ до употребленія оставляютъ лежать въ раствор'в м'вднаго купороса. Фосфоръ при этомъ покрывается слоемъ м'вди, и обращеніе съ нимъ становится мен'ве опаснымъ. Хотя фосфоръ употребляется и въ н'вкоторыхъ другихъ, бол'ве мелкихъ производствахъ, въ руки публики онъ все таки р'вдко попадаетъ, и острыя отравленія фосфоромъ встр'вчаются чрезвычайно р'вдко.

Если фосфоръ загорается на кожѣ, или брызнетъ на кожу и медленно на ней окисляется, то образуются чрезвычайно непріятныя язвы: онѣ опасны не столько по своему поверхностному распространенію, сколько по своей тенденціи проникать въ глубь. Рана при этомъ неимовѣрно болѣзненна; вокругъ нея кожа окрашена въ желтый цвѣтъ. Даже незначительныя раны легко ведутъ къ явленіямъ септицеміи.

Энергичное и быстрое лѣченіе раны въ этихъ случаяхъ настоятельно показуется. Наилучшее лѣченіе состоитъ въ промываніи раны с-к и п и д а р о м ъ, по возможности старымъ, содержащимъ много кислорода. При такомъ лѣченіи заживленіе даже болѣе сильныхъ ожоговъ обыкновенно протекаетъ хорошо, и опасность устраняется,

Къ внутреннему отравленію фосфоромъ прибъгаютъ или самоубійцы, или преступники, Они пользуются для этой цѣли фосфорными спичками, въ составъ которыхъ входитъ желтый фосфоръ. Спичечныя головки, покрытыя лакомъ, чтобы помѣшать окисленію ихъ, взбалтываются обыкновенно въ молокъ или кофе и выпиваются. Лакъ въ желудкъ размягчается, и фосфоръ можетъ проявить свое дъйствіе. Попадались иногда и случаи отравленія фосфорной кашкой (крысинымъ ядомъ).

Симптомы остраго отравленія: жестокая боль въ желудкѣ, кишкахъ и сильная рвота. Рвотныя массы имѣютъ своеобразный фосфорный запахъ и свѣтятся въ темнотѣ.

При лѣченіи этого отравленія рѣчь прежде всего идеть о томъ, чтобы превратить фосфоръ въ безвредное

соединеніе, окислить его или окружить обволакивающимъ веществомъ, въ особенности же помѣшать его всасыванію. Скипидаръ, содержащій кислородъ, превращаетъ фосфоръ въ неядовитую терпентинофосфорную кислоту. Въроятно даже, что терпентинное масло можетъ проявить свое дъйствіе на фосфоръ даже послѣ того, какъ онъ всосался. Сѣрнокислая мѣдъ также была предложена въ качествъ противоядія; средство это, несомнѣнно, раціонально, такъ какъ маленькія частицы фосфора покрываются при этомъ слоемъ металлической мѣди.

Въ смыслъ надежности дъйствія мѣдный купоросъ все же уступаетъ скипидару. Окислить фосфоръ можно марганцовокислымъ қали; но, зная, қақъ быстро и қақъ легко средство это разлагается, мы не можемъ относиться къ нему съ такимъ довъріемъ, какъ къ скипидару. Кромъ того, нужно знать, что тамъ, гдф сначала дали въ качествф противоядія скипидаръ, примънять дальше марганцовокислое қали является неумъстнымъ, тақъ қақъ эти два противоядія, если и несовсѣмъ парализуютъ другь друга, то во всякомъ случат ослабляютъ взаимное дъйствіе. Полезно также и промываніе желудка, во всякомъ случав при одновременномъ назначеніи противоядія. Мелкія части фосфора плотно прилегають къ стѣнкамъ желудка и даже сильное промывание не въ состоянии удалить ихъ совершенно. Если одновременно съ рвотой появляется поносъ, то назначаютъ ледъ и опій. Наконецъ, твердо нужно помнить, что при отравленіи фосфоромъ нельзя давать ни молока, ни какихъ-либо другихъ напитковъ, содержащихъ жиръ. Жиры растворяють фосфорь, способствують, следовательно, его всасыванію и ускоряють отравленіе.

Хлоралъ-гидратъ. Отравленія хлоралъ - гидратомъ встрѣчаются преимущественно какъ лѣкарственныя. Хлоралъ-гидратъ употребляется очень часто въ качествѣ лѣкарства, но отравленія имъ весьма рѣдки, притомъ при надлежащей помощи, носятъ доброкачественный характеръ. Нужно только помнить, что дѣйствіе хлорала медленно и постепенно распространяется съ одного органа на другой: съ головного мозга на спинной, и со спин-

ного лишь на сердце. На продолговатый мозгъ ядъ этотъ слабо дъйствуеть. Нужно, поэтому, тщательно разузнать, когда былъ принятъ хлоралъ и въ какой приблизительно дозъ.

Конечно, если еще удается удалить часть яда изъ желудка зондомъ, то это очень цълесообразно. Но если хлоралъ уже всосался, и паціентъ находится въ безсознательномъ состояніи, если у него полная анэстезія, что узнается по отсутствію реакціи со стороны соединительной и бѣлковой оболочекъ глазъ, то прежде всего нужно обратить вниманіе на сердце. Въ началѣ отравленія сердце зачастую работаетъ еще вполнъ нормально, и въ это время нъть еще никакой опасности, хотя бы паціенть находился въ коматозномъ состояніи, и анэстезія была у него сильно выражена. И только, когда пульсъ начинаетъ замедляться, нужно прибъгнуть къ подкожнымъ вспрыскиваніямъ стрихнина въ дозахъ отъ 0,001-0,005, чтобы предупредить параличь спинного мозга и сердна. Послѣ впрыскиванія слѣдять, во 1-хъ, за тѣмъ, улучшается ли сердечная дѣятельность, и, во 2-хъ, что еще важнѣе. возвращается ли опять мышечный тонусъ; последнее можно узнать по положенію больного. Какъ только работа сердца начинаетъ опять ослабъвать, нужно каждый разъ вновь повторять впрыскивание стрихнина. Легкія тетаническія подергиванія слідуеть привітствовать, какъ желанное явленіе, тақъ қақъ хлорализированный человъкъ переносить сравнительно большія дозы азотно-кислаго стрихнина. При отравленіи хлоралъ-гидратомъ очень важно не приступать къ впрыскиваніямъ стрихнина раньше срока, т. е. въ началъ дъйствія хлорала. Если спинной мозгъ еще не парализованъ, то большія дозы стрихнина могутъ вызвать тетаническія подергиванія, а пользы отъ нихъ никакой не будетъ. Своеобразность положенія врача въ этихъ случаяхъ состоитъ въ томъ, что къ противоядію онъ можетъ прибъгнуть лишь тогда, когда уже обнаруживаются угрожающія явленія со стороны дыханія и кровообращенія. При такомъ методѣ лѣченія удавалось излѣчивать даже очень тяжелые случаи отравленія хлораломъ (Levinstein). Если отравленіе произошло отъ меньшихъ дозъ, и желательно вывести паціента изъ безчувственнаго состоянія, то ограничиваются болѣе простыми мѣрами: растираютъ конечности паціента, даютъ нюхать нашатырный спиртъ, чтобы вызвать рефлексы со стороны слизистой оболочки носа, вливаютъ ему въ ротъ по каплямъ крѣпкое кофе, чтобы подѣйствовать на головной мозгъ.

Хлороформъ. Съ отравленіями хлороформомъ спасательныя станціи рѣдко имѣютъ дѣло.

Но если бы по ошибк'в челов'якъ былъ сильно заклороформированъ и доставленъ въ безсознательномъ состояніи для подачи ему первой помощи, то къ л'вченію нужно приступать только въ томъ случа'в, если пульсъ и дыханіс принимаютъ опасный характеръ. Впрыскиванія небольшихъ количествъ стрихнина и искусственное дыханіе въ данномъ случа'в такъ же полезны, какъ и при отравленіи хлоралъ-гидратомъ. Д'влаютъ иногда также клистиры изъ поваренной соли и уксуса, чтобы подъйствовать рефлекторно со стороны кишечника. Но въ большинств'в случаевъ доступъ св вжаго воздуха, оказывается вполнъ достаточной м'врой.

Хлорновато-кислое нали примъняется въ медицинъ, въ пиротехникъ и въ спичечномъ производствъ. Отравленія чаще всего бываютъ лъкарственнаго происхожденія. Смертельной дозы нельзя съ точностью указать; но нъкоторые люди, кажется, особенно предрасположены къ отравленію бертолетовой солью, и на нихъ уже сравнительно малыя дозы плохо дъйствуютъ. Нужно, поэтому, съ большою осторожностью назначать полосканія хлорноватокислымъ кали. Причина смерти при отравленіи бертолетовой солью совершенно ясна. Соль эта ядъ крови, превращающій оксигемоглобинъ въ метгемоглобинъ и уничтожающій, такимъ образомъ, способность крови поглощать кислородъ. Послѣ смерти мочевые канальцы наполнены продуктами распада красныхъ кровяныхъ тѣлецъ.

На основании сказаннаго очевидно, что прежде всего нужно освободить организмъ отъ разрушенной крови. Дълаютъ поэтому кровопусканіе, а затъмъ, если возможно, переливаніе крови, если же нътъ, то, по крайней мъръ, вливанте физіологическаго раствора поваренной соли. Для освобожденія почекъ отъ продуктовъ распада кровяныхъ тълецъ назначаютъ мочегонное, напр. Liquor kali acetici или уксуснокислый натръ Если наступаетъ рвота, можно дать опійную настойку; но предварительно необходимо опорожнить желудокъ отъ бертолетовой соли введеніемъ желудочнаго зонда.

Зм в и н ы й ядь. Изъ ядовитыхъ змѣй въ Европъ чаще встръчаются: обыкновенная гадюка, Vipera Rerus, и песчаная гадюка. Наиболъ распространена обыкновенная гадюка. Ядъ этихъ змѣй, повидимому, тождественъ, но отличается отъ яда индійскихъ змѣй. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ гадюка является въ такой своеобразной окраскѣ, что ее можно принять за другой видъ змѣи; но болъе точное изслъдованіе показало, что это все одна и та таже змѣя, несмотря на большое разнообразіе въ цвѣтѣ ея покрововъ. Судить о количествѣ яда, попавшаго въ организмъ, невозможно; ядъ въ железахъ змѣи не возобновляется тотчасъ же послѣ каждаго укуса, и количество попавшаго яда зависитъ такимъ образомъ отъ того, кусала ли змѣя раньше или нѣтъ.

Хотя въ последнее время сделаны попытки прививать змѣиный ядъ, но въ терапевтическомъ смыслѣ попытки эти не дали еще пока никакихъ результатовъ. Единственнымъ противоядіемъ противъ укуса европейскихъ ядовитыхъ змъй считается нашатырный спиртъ. Первая задача при укушеніи зм'єй состоить въ сильномъ стягиваніи шнуркомъ укушеннаго мъста. Пока оно стянуто не наступаетъ общаго отравленія. А такъ какъ съ другой стороны небольшія количества яда не ведуть къ смерти, то вполнъ цълесообразенъ слъдующій пріемъ: чрезъ извъстные промежутки времени развязывають на нѣсколько мгновеній шнурокъ, даютъ всосаться минимальному количеству яда, и затъмъ опять затягивають его. Само собою разумвется, что тамъ, гдв рвчь идеть о спасеніи человвческой жизни, не следуетъ терять терпенія, несмотря на, всю кропотливость этого пріема. М'єсто укуса въ то же время скарифицируется, потому что настоящей раны на

тълъ не видно, а замътны лишь точки, сквозь которые проникли ядовитые зубы. Высасываніе очень популярно въ народъ, но далеко не такъ цълесообразно, какъ опорожненіе раны при помощи сухихъ банокъ. Прижигаютъ рану іодной настойкой, а еще лучше, растворомъ іода въ іодистомъ каліи. Неоднократно рекомендовался марганцово-кислый кали; очень полезными оказались подкожныя впрыскиванія разбавленнаго нашатырнаго спирта (Liquor ammonii caustici 1 часть, Aqua destillata 2 части; впрыснуть 10-40 капель такого раствора въ какую нибудь поверхностную вену). Нашатырный спиртъ давали также и внутрь по 20 капель въ сахарной водъ. Если ядъ уже всосался, и появилось общее опасное отравленіе, то очень успъшными оказывались пріемы крѣпкаго спирта. Выло высказано предположеніе, что алкоголь свертываеть выдълившійся въ желудокъ змъчный ядъ. Гипотеза эта ничъмъ не доказана, но, что алкоголь оказываетъ прекрасныя услуги при отравленіи зм'єннымъ ядомъ, - не подлежить никакому сомнънію. Давать его нужно часто, съ короткими паузами въ видъ коньяка или другихъ спиртныхъ напитковъ той же крѣпости.

Эвиръ примъняется въ хирургіи, но и въ техникъ онъ находитъ себъ широкое примънение, какъ средство, растворяющее жиры и смолы. Хотя эфиръ, примъняемый для техническихъ цълей, не всегда представляетъ собою химически чистый продуктъ, но примъси къ нему никогда не бываютъ такого рода, чтобы картина отравленія отъ этого существенно измѣнилась. Низкая температура кипѣнія энира (при 34,8°) и необыкновенно высокое давление его паровъ способствують тому, что пары энира очень легко могутъ наполнить какое-либо помъщение. Токъ воздуха заносить иногда пары энира въ довольно концентрированномъ видъ даже въ помъщенія, значительно удаленныя отъ мъста его образованія, и тамъ пары эти могуть попасть въ дыхательные органы. Такое отравление эфиромъ лишь въ исключительныхъ случаяхъ могло бы повлечь за собой серьезныя послъдствія, если бы данный субъектъ, потерявши сознаніе, продолжалъ дальше вдыхать эбиръ.

Отравленіе эвиромъ характеризуется общей анэстезіей при полномъ пульсть и ціановъ лица. Зрачки при этомъ съужены. Острое отравленіе эвиромъ въ извъстномъ смыслъ не особенно опасно, такъ какъ на сердце эвиръ дъйствуетъ очень мало, и вся опасность кроется въ прекращеніи дыханія.

Специфическаго противоядія для энира не имфется; леченіе отравленія носить поэтому симптоматическій характеръ. Прежде всего снимають съ отравленнаго платье, которое, можетъ быть, пропитано еще эниромъ, и заботятся о доступъ къ нему свъжаго прохладнаго воздуха. Къ ногамъ прикладываютъ теплые компрессы, чтобы уменьшить приливы въ головъ. Самое же главное-искусственное дыханіе, чтобы предупредить остановку въ дъятельности дыхательныхъ органовъ. Изъ хирургической практики извъстно, что больные, даже послѣ очень тлубокаго наркоза, въ случать если грозить остановка дыханія, могуть быть приведены въ чувство. Но даже послъ того, какъ паціентъ совершенно оправился и, повидимому, вполнъ здоровъ, не слѣдуетъ его терять изъ виду, а лучше всего помъстить въ больницу для дальнъйшаго наблюденія, потому что очень легко могутъ наступить вторичныя явленія со стороны дыхательнаго аппарата, напр., воспаленіе легкихъ.

Пріємъ эвира не связанъ съ большими опасностями. Проглоченный эвиръ превращается въ желудкъ въ паръ и вызываетъ сильную боль, такъ какъ онъ медленно всасывается.

Лъченіе въ этихъ случаяхъ невъроятно просто. Стоитъ ввести жедудочный вондъ, и пары эфира выходять наружу. Для върности лучше оставить вондъ на нъкоторое время въ желудкъ. Если эфиръ всосется, то можетъ наступить и потеря сознанія. Но и тутъ со стороны сердца нътъ никакой опасности. Если при этомъ замедляется дыханіе, то стараются возбудить продолговатый мозгъ кожными раздраженіями и даютъ нюхать нашатырный спиртъ.

ПРИБАВЛЕНІЕ.

Амміакъ.

Liquorammonii caustici, какъ нюхательное средство, употребляется въ неразбавленномъ видѣ, для обмываній—въ 5% растворѣ, для подкожныхъ впрыскиваній 5—10 дѣленій раствора 1:5—10,0.

Liquorammonii anisatus употребляется въ качествъ возбуждающаго по 5—20 капель нъсколько разъ въ день внутрь, или же для подкожнаго впрыскиванія по 5—10 дъленій шприца.

Амиль-нитритъ.

даютъ вдыхать по 1—5 капель, налитыхъ на пропускную бумагу, вату или горячую воду. Удобны очень капсули, или капиллярныя трубки, въ которыхъ капли заключены; для употребленія капсули или трубочки, заключающія амилънитритъ, разбиваются.

Апоморфинъ.

Аротогрыпит hydrochloricum можно давать верослымь внутрь или подкожно въ дозахъ 0,005—0,01; дътямъ—0,0008—0,005, ad 0,02! pro dosi; ad 0,06! pro die (по Р. Ф.—0,01 и 0,05).

Rp. Apomorphini hydrochlorici 0,01—0,05 Aquae destillatae 5,0 S. впрыскивать по 1/2—1 шприцу.

Атропинъ.

Аtropinum sulfuricum назначается подкожно въ дозахъ 0,0005—0,001. При отравленіяхъ, напр., морфіемъ, необходимы дозы до 0,005!, которыя въ случаъ надобности повторяются 3—4 раза, каждыя четверть часа; 0,001! pro dosi; 0,003! pro die.

В влокъ.

Яичный бѣлокъ дается, или такъ таковой, или въ видѣ бѣлковой воды, которую приготовляютъ, смѣшивая бѣлокъ 3—4 яицъ съ литромъ воды. Во франц. фармако п имѣется Eau albumineuse, состоящая изъ Albumen ovorum IV, Aqua aurantii florum 100, Aqua destillata 1000.

Возбуждающія.

Эфиръ (также уксусный эфиръ), алкоголь (въ видъ вина, шампанскаго, коньяка), амміакъ, камфора, мускусъ.

Digitalis.

Folia digitalis назначается въ порошкахъ по 0,05—0,1 нѣсколько разъ въ день, или въ настоѣ 1,0—2,0:200,0; 0,2! (по Р. Ф. 0,1!) pro dosi; 1,0! (по Р. Ф. 0,8! pro die.

Дубильная кислота.

Дубильная кислота, acidum tannicum, можеть быть назначаема по 0.05-0.4 нѣсколько разъ въ день въ порошкахъ или въ растворѣ.

Rp. Corticis quercus	20,0
Coque cum aq. dest. q. s.	
Colaturae	200,0
adde	
Sacchari albi	20,0
М. D. S. по столовой ложкъ.	

Желтво.

Ferrum pulveratum въ порошкѣ по 0,1-0,2.

Іодъ.

Іодъ назначается по 0,005—0,02! нѣсколько разъ въ день въ растворѣ, лучше—въ растворѣ іодистаго калія; 0,02! (по Р. Ф. 0,01!) pro dosi; 0,06! (по Р. Ф. 0,5!) pro die.

Rp.	Iodi puri	0,5!
	Kalii jodati	1,0
	Aq. dest.	8,5

S. 5-10! капель, нѣсколько разъ въ день въ растворѣ. (Liquor Jodi der United States Pharm.).

Tinctura jodi тоже можно давать въ сильно разбавленномъ видъ по 1—4! капли нъсколько разъ въ день; 0,2! pro dosi; 0,6 по (Р. Ф. 1,0) pro die.

Ipecacuanha.

Radix Ipecacuanhae вызываеть вь дозахъ 0,3—1,0 рвоту. Пріемъ этотъ, въ видѣ порошка или взбалтываемой микстуры, повторяется каждые 10 минутъ.

Rp. Pulveris radicis	Jpecacuanhae	0,5
Tartari stibiati		0,03
Amyli		0,5

M. f. pulv. Disp. tal dos. Nº III

S. Принимать каждыя 10 минутъ по порошку.

Rp. Pulv. radic. Jpecacuanhae	2,6
Tartari stibiati	0,1
Oxymellis Scillae	30,0
Aquae destillatae	60,0

М. D. S. принимать каждыя 10 минутъ по столовой ложкъ; взбалтывать

Камфора

дается какъ возбуждающее, въ порошкъ по 0.05-0.2, а также въ соединени съ мускусомъ.

Rp. Camphorae tritae

Moschi \overline{aa} Sacchar. alb.

0,05-0,1
0,5

S. Черезъ часъ по порошку.

Для подкожнаго впрыскиванія служить oleum camphoratum; лучше всего см'вшивать пополамь сь эвиромь. Доза і куб. сант.

Kalomel.

Hydrargyrum chloratum дается, какъ слабительное, по 0,1—1,0, иногда—съ соединеніи съ другими слабительными.

> Rp. Hydrargyri chlorati 0,1-0,2 Tuber. Ialapae pulv. Sacchari albi aa 1,2

S. Слабительное, на одинъ пріемъ.

Kalium hypermanganicum.

Марганцово-кислый қалій быль предложень для паренхиматозныхъ впрыскиваній, 5 д \pm леній $1^0|_0$ раствора.

Кокаинъ.

Сосаіпит hydrochloricum. Въ дозахъ по 0,01—0,05, нѣсколько разъ въ день въ растворѣ, или въ формѣ настиллокъ; 0,05! (по Р. Ф. 0,03!) pro dosi 0,15; (по Р. Ф. 0,12!) pro die.

Коффеинъ.

Коффеинъ дъйствуетъ, какъ сердечное тоническое средство. Доза; 0.05-0.5! каждые $^{1}|_{2}-2$ часа въ порошкахъ, или пастиллахъ; 0.5! (по Р. Ф. 0.2)! рго dosi; 1.5! (по Р. Ф. 1.0!) рго die. Для подкожныхъ впрыскиваній употребляется легкорастворимый Coffeinum natrio-benzoicum 0.2-1.0 pro dosi; 1.0! pro dosi; 3.0! pro die.

Cuprum sulfuricum.

Мѣдный купоросъ дѣйствуетъ въ дозахъ 0.2-0.5, какъ рвотное. Его можно назначить въ порошкѣ, или растворѣ; 1.0! pro dosi (по P. Ф. 0.5!).

Rp. Cupri sulfurici 1,0
. Aq dest. 90,0

S. давать по столовой ложкѣ. (Столовая ложка содержитъ 0,166 мѣднаго купороса).

Крахмалъ.

Крахмальный растворъ можно быстро приготовить, вливая жидкую крахмальную кашицу въ кипящую воду. Растворъ этотъ принимаютъ чашками.

Магнезія.

Magnesia usta дается въ смѣси въводой нѣсколько разъ въ день по чайной ложкѣ.

Magnesia usta in aqua.

Получаемый изъ magnesia usta при кипячении ея съ 20 по въсу частями воды, гидратъ дается по столовой ложкъ каждые 1 $|_{4}$ часа.

Миндальное молоко.

Для быстраго приготовленія миндальнаго молока слѣдуетъ истолочь сладкій миндаль вмѣстѣ съ шелухой, растираютъ его съ 10 частями воды и процѣживаютъ черезъ полотно.

При выписываніи изъ аптеки назначають emulsio amygdalina.

По англійской фармокоп. имъется въ запасъ готовая смъсь, Compound Powder of Almands, состоящая изъ Amygdal. dulc. excortic.—8,0, Sacchar. alb.—4,0 и Gummi arab.—1,0. Колатура изъ 60, част. порошка и 480 частей воды составляетъ Mixtura Amygdalae.

Морфій.

Мотр h i n u m h y d r о с h l о г i с u m назначается въ порошкѣ, пастилкахъ, растворѣ, большею же частью подкожно. Доза: 0,01—0,03! нѣсколько разъ въ день, 0.03! pro dosi; 0,1 pro die.

Мочегонныя.

См. Kalium aceticum на 277 стр. Затъмъ, species diureticae состоятъ изъ Radix Levistici, Radix Ononidis и Radix Liquiritiae. Назначается въ видѣ настоя изъ столовой ложки смѣси на чашку кипятка.

Мускусъ

назначется въ дозахъ 0,1-0,5 въ видѣ порошковъ, эмульсій; въ клистирахъ по 0,5-1,0; въ видѣ настойки по 20-50 капель служитъ какъ возбуждающее.

Natrium benzoicum

въ порошкахъ или растворѣ даютъ нѣсколько разъ въ лень по 0.1-0.2.

Natrium subsulfurosum.

Сѣрноватистокислый натръ даютъ въ водномъ растворѣ нъсколько разъ въ день по 0,5—1,5.

Natrium sulfuricum.

Сърнокислый натръ въ дозахъ 15,0—30,0 является слабительнымъ. Вмъсто него всего можно также употреблятъ Sal Carolinum crystallisatum въ растворъ по 10,0—15,0.

Opium.

Опій въ чистомъ видѣ назначается внутрь въ порошкахъ, а для клизмы въ эмульсіи по 0,01—0,15!; 0,15! (по Р. Ф. 0,06!) pro dosi; 0,5! pro die.

Pulvis Ipecacuanhae opiatus дъйствуетъ какъ успокаивающее, противосудорожное средство. Доза: 0,1—1,5! нъсколько разъ въ день. 15! (по Р. Ф. 1,0!) pro dosi; 5,0! (по Р. Ф. 3,75!) pro die.

Tinctura opii simplex назначается противъ поносовъ по 2—5 капель нѣсколько разъ въ день 10—20 капель дѣйствуютъ уже въ качествѣ снотворнаго 1,5! pro dosi; 5,0! pro die.

Пилокарпинъ.

Pilocarpinum hydrochloricum лучше всего назначать подкожно по 0,01; pro dosi; 0,04! (по Р. Ф. 0,05!) pro die.

Противоядіе мышьяка.

Микстура, состоящая изъсвѣжеосажденнаго гидрата окиси желѣза, сѣрнокислой магнезіи и жженой магнезіи. Она дается сперва по 1—2 столовыхъ ложки каждыя 10 минутъ, а затѣмъ каждый часъ.

На спасательных станціях очень полезно им'єть отд'єльныя составныя части этого противоядія въ запас'є, чтобы можно было его немедленно приготовить. Лучшій способъ приготовленія сл'єдующій.

Liq, ferri sulf. oxydati 100 смѣшивается съ 250 частей перегнанной воды и къ этой жидкости, при постоянномъ ея взбалтываніи, прибавляется смѣсь изъ 15 частей жженой магнезіи и 250 частей перегнанной воды. Нужно стараться, чтобы смѣсь во время приготовленія не нагрѣвалась. Въ случаѣ отравленія мышьякомъ—приготовлять каждый разъ с в ѣ ж у ю микстуру!

Растительныя кислоты.

Легче всего имъть лимонную кислоту въ формъ лимоннаго сока; послъдній можно давать или въ чистомъ видъ или въ видъ лимонада, смъщавъ его съ сахаромъ и водой. Для приготовленія лимонада изъ кристаллической лимонной кислоты берутъ 5,0 кислоты и 100,0 сахару и и растворяють въ литръ воды.

Въ формъ лимонада можно дать и винокаменную кислоту. Для растворенія въ литръ воды удобенъ слъдующій порошокъ:

Rp. Acidi tartarici	5,0
Sacchari albi	100,0
Elaeosacchari Citri	1,0

М. f. Pulv. D. S. Порошокъ для лимонада.

Рвотныя средства.

CM. Apomorphinum; Cuprum sulfuricum, Ipecacuanha, Tartarus stibiatus, Zincum sulfuricum.

Сердечныя тоническія средства.

*CM. Coffeinum, Digitalis, Strophanthus.

Слабительныя.

А 1 о \ddot{e} дъйствуетъ въ дозахъ по 0.5-1.0 черезъ 6-12 часовъ, какъ сильное слабительное.

Folia sennae по 2,0—4,0 въпорошкѣ или настоѣ также дѣйствуетъ какъ сильное слабительное. Оффиціально вѣнскій напитокъ, Infusum Sennae compositum, 2—4 столовыхъ ложки—сильное слабительное. Дѣйствуетъ обыкновенно черезъ 2 часа.

Саготел въ порошкахъ по 0,1-1,0.

Magnesium sulfuricum—горькая соль; дается по 15,0—30,0 въ растворъ (около 200 куб. сант.).

Natrium sulfuricum, глауберовая соль. Назначается, какъ и горькая соль.

Oleum ricini, по столовой ложкѣ. Противопоказуется при отравленіи фосфоромъ и мушками.

 $R\ a\ d\ i\ x\ R\ h\ e\ i\ дается въ порошкѣ, или кускахъ по 1,0—2,0. Дѣйствіе наступаетъ лишь черезъ 8—10 часовъ.$

Sal Carolinum crystallisatum, карлсбадская соль, дъйствуеть въ дозахъ 5,0-15,0 въ растворъ.

T u b e r a J a l a p a e въ порошкѣ, или кашкѣ; 0,5— нѣжное слабительное; 1,0 -2,0—сильное слабительное.

Слизистые напитки.

Скорѣе всего можно приготовить слизистый напитокъ, если растереть овсяную муку съ водою и полученную жидкую кашицу влить въ кипящую воду. Смѣси этой даютъ одинъ разъ прокипѣть и затѣмъ ее охлаждаютъ до необходимой температуры.

Отваръ крупы приготовляется такимъ же образомъ, но кипячение въ этомъ случав нужно поддерживать минутъ 5.

Для приготовленія отвара изъ айвы, Mucilago Cydoniae, нерастолченныя съмена вымачиваютъ 2 часа въ водъ.

Rp. Mucilaginis Gummi arabici Sirupi simplicis aa 20,0 Aquae destil. 160,0

M. D. S. Принимать по столовой ложкъ (Mixtura gummosa).

Снотворныя.

Хлоралъ—гидратъ; 2,0—3,0. р.! (по Р. Ф. 2,0) pro dosi; 6,0! pro die.

Паральдегидъ; 3,0—5,0; 5,0! (по Р. Ф. 3,0!) pro dosi; 10,0! (по Р. Ф. 8,0!) pro die.

Сульфональ; 1,0—2,0; 2,0! pro dosi; 4,0! (по Р. Ф. 6,0) pro die.

Тріоналъ; 1,0—2,0; 2,0! pro dosi; 4,0! pro die. Уретанъ; 2,0—4,0., а также опій и морфій (см. стр. 226 и 227).

Вероналъ; 0,5.

Сода.

Rp Natrii carbonici 3,0 Aquae destillatae ad 1000,0

М. D. S. Принять въ теченіе дня.

Вмѣсто этого раствора можно дать растворъ углекислой соды въ Dec. Salep.

> Rp. Natrii carbonici 5,0 Decocti Salep. 150,0 Sacchari albi 10,0

М. D. S. Принимать по столовой ложкъ.

Стрихнинъ.

Strichninum nitricum впрыскивается подъ кожу, нъсколько разъ въ день въ дозахъ: 0,0005—0,002. 0,01! (по Р. Ф. 0,003) pro dosi; 0,02! (по Р. Ф. 0,01!) pro die. Rp. Strichin. nitrici 0,02 Aq. destil. 10,0

S. Впрыскивать 5—10 деленій.

Strophantus.

Можно назначать въ форм'в настойки по 5—10 капель н'всколько разъ въ день; 0,5! pro dosi; 1,5! pro die.

Сърнокислый лимонадъ.

Rp. Acidi sulfurici diluti 5,0 Aquae destillatae 900,0 Sirupi simplicis 95,0

М. D. S. Для питья.

Mixtura Sulfurica acida.

Rp. Mixturae sulfuricae acidae 10,0 Sirupi simplicis 90,0

М. D. S. чайную ложку на стаканъ воды.

Tartarus stibiatus.

Можно давать, какъ рвотное, только лицамъ крѣпкаго сложенія. Наряду съ рвотнымъ дѣйствіемъ Tartarus stibiatus имѣетъ еще проносное дѣйствіе. Доза: 0,03—0,05, 3—4 раза съ промежутками въ 10 минутъ; 0,2! (по Р. Ф. 0,1!) pro dosi; 0,6! (по Р. Ф. 0,5!) pro die.

> Rp. Tartari stihiati 0,15 Pulv. Rad. Ipecac. 1,5

М. f. pulv. Принимать каждыя 10 минуть по $^{1}/_{3}$ порощка.

Rp. Tartati stibiati 0,2 Aq. destillatae 60,0

М. D. S. Принимать каждыя 10 минутъ по стол. ложкъ.

Терпентинное масло.

Дъйствителенъ только старый, неочищенный скипиларъ. Доза: 10-20 капель; принимать каждые 1/4-1/2

часа въ слизистой жидкости, или алкогольно-энирномъ растворъ.

Rp. Olei Terebenthinae	10,0
Mixt. gummosae	300,0
Sir. Aurant. cortic.	60,0

S. Принять въ 3 пріема. Взбалтывать.

Rp. Ol. Terenbinthinae Spiriti aetherei aa 10,0

S. принимать каждые $^{1}|_{2}$ часа по 10-15 капель въ овсянкъ.

Унсусновислый калій

употреблють большею частью въвидѣ Liquor Kalii acetici. Жидкость эту даютъ въ микстурахъ по 2,0—10,0 нѣсколько разъ въ день.—Цѣлесообразна также сатурація изъ углекискаго калія и уксуса.

- Rp. Kalii carbonici	5,0
Aq. Menth. pip.	100,0
Aceti q. s. ad perf.	saturat.
* Sirupi simplicis	25,0

S. принимать по столовой ложкъ.

Уголь.

Древесный уголь въ порошкъ можно давать нъсколько разъ въ день, въ облаткахъ по 2,0. Цълесообразно пазначение въ видъ пастилокъ, особенно Pastilles de charbon Belloc.

Уксусная кислота.

- I. Acidum aceticum concentratum содержить не меньше 96% безводной уксусной кислоты.
 - II. Acidum aceticum dilutum 30° | 6езвод. уксус. кисл.
 - III. Acetum, уксусъ, $6^{\circ}|_{0}$ безвод, укс. кис.
 - IV. Домашній уксусь 4-6% безв. укс. кис.

Для обмываній при отравленіи щелочами разбавляють домашній уксусь пополамь съ водою, аптечный ук-

сусъ—съ 2-мя частями воды, a cidum acet. dil. берутъ 6—7 ч. на 100 частей воды, a acid. acet. conc. 2: 100 воды.

Для уксусныхъ клистировъ прибавляютъ на 200 частей воды 2-4 столовыхъ ложки аптечнаго уксуса, 6.0-10.0 ас. acet. dil. и 2.0-3.0 ac. acet. conc.

Для употребленія внутрь прибавляють на литръ воды 100,0 aceti, 20,0 ac. acet. dil. и 6,0 ac. acet conc.

Физіологическій растворъ поваренной соли

Rp. Natri chlorati 9,1 Aq. destillatae ad 1000,0

Физостигминъ.

Physostigminum salicylicum считается противоядіемъ при отравленіи атропиномъ и стрихниномъ. Дозы 0,0005—0,001! нѣсколько разъ въ день въ растворѣ. 0,001! pro dosi; 0,003! pro die.

Хлоралъ-гидратъ.

Хлоралъ-гидратъ назначается какъ противоядіе при отравленіи стрихниномъ въ дозѣ 3,0 (по Р. Ф. 2,0) въ растворѣ. 3,01 pro dosi; 6,0 pro die.

Rp. Chlorali hydrati 6,0
Mucifag. Gummi arab. 5,0
Aq. destil.
Sir. Aurant. Cortic. aa 20,0

S. выпить сразу половину.

Rp. Chlorali hydrati 1,0—2,0—3,0!!—6,0!! растворить въ $^{1}|_{2}$ стакан 1 воды, или сахарной воды и выпить.

Для клистировъ пригодна слъдующая формула:

Rp. Chlorali hydrati 3,0 Aq destil. 50,0 Mucil. Gummi arab. ad. 100,0 Формула для подкожныхъ впрыскиваній:

Rp. Chlorali hydrati 5,0!

Solve in aq. dest. q. s. ut mensura centimetri cubi sit X. 1—4 mnpuna.

Шприцъ вмѣстимостью въ 1 куб. ст. содержитъ 0,5 хлоралгидрата.

Хлористый кальцій.

Rp. Calcii chlorati 0,5 Natrii acetici 10,0 Aquae ad 1000,0

М. D. S. Въ теченіе дня выпить.

Zincum sulfuricum.

Цинковый купоросъ назначается въ порошкахъ или растворъ по 0.3-1.0; 1.0! (по $P. \Phi. 0.5$!) pro dosi.

ъдкій натръ.

Оффиціальный Liquor Natrii caustici содержить около 15% гидрата окиси натрія, Для обмываній онъ разбавляется 10—15 частями воды.

Эеиръ.

Aether sulfuricus дъйствуетъ скоръе всего при подкожномъ впрыскиваніи. Доза 1—2 куб. сант.

Первая помощь въ области гинекологіи и акушерства.

Профессора Августа Мартина.

Переводъ врачей-ординаторовъ акушерско - гинекологической клиники университета Св. Владиміра.

Скорая помощь женщинамъ, естественно, требуется при самыхъ разнообразныхъ несчастныхъ случаяхъ. Разсматривая спеціально несчастные случаи съ женщинами и дъвушками, я во всемъ, что касается неблагопріятныхъ случайностей хирургическаго и обще-медицинскаго характера у женщинъ и дівицъ, ссылаюсь на соотвітствующіе отдълы книги. Такимъ образомъ, предо мной задача познакомить васъ только съ некоторыми діагностическими методами и терапевтическими пріемами, которые могуть представиться при техъ несчастныхъ случаяхъ, которые имъютъ своей исходной точкой половые органы. Неръдко разстройства физіологическихъ процессовъ, - менструаціи, родовъ, заставляютъ обращаться къ врачебной помощи. Здѣсь нужно различать патологическія явленія отъ физіологическихъ: граница между обоими, какъ извъстно изъ ежедневнаго опыта, часто не легко опредълима. Далъе, приходится имъть дъло съ больными, обращающимися по поводу болей, патологическихъ кровотеченій, явленій, похожихъ на непроходимость кишекъ, тяжелыхъ заболъваній, присоединяющихся къ физіологическимъ процессамъ развитія. Изъ этого вытекаетъ, что мы прежде всего должны быть точно знакомы съ явленіями, сопровождающими менструаціи, беременность, роды и послеродовой періодь, чтобы быть

въ состояніи оцінить весь рядъ опасныхъ разстройствъ, которыя появляются въ продолжение половой жизни. Во многихъ случаяхъ наша задача своеобразно осложняется благодаря тому, что мы должны заботиться не только о спасеніи женщины, но и ребенка, и что мы при нашихъ дъйствіяхъ должны оцънивать мъры, ведущія къ спасенію матери, не подвергая опасности жизни ребенка.

Въ дальнъйшемъ можно было бы сказать, что совершенно новый рядъ разстройствъ является последствіемъ техъ оперативныхъ вмешательствъ, которыя применяетъ теперь современная гинекологія въ техъ случаяхъ, гдъ примънявшаяся раньше и еще теперь не всъми заброшенная терапія даетъ отрицательные результаты. Разстройства, часто являющіяся посл'ядствіемъ процесса рубцеванія, только въ сравнительно недавнее время были вполнъ изучены и оцънены. Въ настоящее время мы съ самаго начала должны считаться съ этими последствіями и не должны упускать ихъ изъ виду при оценке показаній для оперативныхъ вмѣшательствъ. -

Приступая теперь къ нашей непосредственной задачь, мы изъ вышеизложенныхъ соображеній должны, прежде всего, вкратит разсмотръть физіологическія функціи женшины.

Для оцънки внезапнаго заболъванія въ сферъ половыхъ органовъ у женщинъ и дъвицъ зрълаго возраста, прежде всего надо обращать внимание на то, находятся ли онъ въ состояніи беременности, родовъ или послъродового періода.

Изъ этого следуетъ, что каждому изследованію эрълой женщины, долженъ быть предпосланъ соотвътствующій опросъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ возрастъ и положеніе, повидимому, исключають такую возможность, и, вообще, делаютъ подобный вопросъ какъ будто неудобнымъ, но, все-таки, этотъ вопросъ, т. е. вопросъ о началъ и теченій послідней менструацій обязательно долженъ быть поставленъ и если не въ самомъ началѣ опроса, то, все-таки, при первомъ удобномъ случат при собираніи анамнеза.

Внезапно заболъвшія обязательно должны быть подвергнуты внутреннему изслъдованію, если несчастный случай и его симптомы стоять хотя бы въ самой отдаленной связи съ половыми органами. При этомъ однако прежде всего слъдуеть обращать вниманіе на признаки беременности, родовъ и послъродового періола.

Въ виду сказаннаго, мы обратимся къ краткому обзору основъ для діагноза беременности, родовъ и послъродового періода.

А. Діагностика беременности.

Анамнестическія данныя о наступленіи и теченіи регуль часто обманчивы. Помимо разстройства общаго состоянія—хлорозь, туберкулезь, тяжелыя разстройства питанія послѣ изнурительныхъ болѣзней, психозы и т. д.,—которыя или замедляють, или ускоряють регулы, нужно еще всегда считаться съ возможностью умышленнаго или неумышленнаго сбмана, напр. въ климактерическомъ періодѣ, или же съ неспобностью давать точныя указанія.

Субъективныя и объективныя разстройства общаго состоянія, тошнота, рвота, особенно при пустомъ желудкі, чувство полноты въ тазу, частые позывы къ моченспусканію, затрудненный стуль, головныя боли, извращенныя вкусовыя ощущенія, припуханіе грудей, отложеніе жира и пигмента, все это, большею частью, охотно сообщается, и подтверждается или оспаривается окружающими.

Указаніе или заявленіе о предшествовавшихъ беременностяхъ является важнымъ обстоятельствомъ. Во всякомъ случав, объективныя данныя имъютъ ръшающее значеніе. (Cave: наполненный мочевой пузырь и кишечный каналъ!).

Вътечение первыхъ 4 м всяцевъ беременности, при наружномъ изслъдовани представляются важными измънения въ грудныхъ железахъ: возрастающая полнота и тяжесть въ нихъ, болъе ръзкое окрашивание

околососковаго кружка, начинающееся выпячиваніе соска и окружающихъ его Монгомеровыхъ железъ, иногда, - особенно у многороженицъ, - появленіе жидкости изъ грудныхъ сосковъ. На животъ, особенно у брюнетокъ, уже замфиается пигментація 1. albae.

При внутреннемъ изслъдованіи, (cave: нечистыя руки!), которое всегда должно быть комбинированнымъ, замъчается разрыхленіе сифнокъ влагалища и влагалищной части маточной шейки. Опытнымъ изслъдователемъ отмъчается измънение формы въва. Утолщение влагалищной части, resp. маточныхъ губъ и начинающееся зіяніе зѣва особенно замътны у многорожавшихъ. Увеличение тъла матки (I мѣс.: средняя груша, II мѣс.: яблоко, III мѣс.: малый кулақъ, IV мъс.: небольшая дътская головка) сопровождается равномфрнымъ размягчениемъ его, что выступаетъ еще болье ръзко, благодаря плотноватой консистенціи шейки матки. Изм'вненіе консистенціи особенно р'взко обнаруживается на границъ между тъломъ и шейкой матки. Въ тълъ матки часто выступаетъ неравенство въ развитіи той стороны, гдѣ внѣдрилось яйцо (cave: смѣшенія съ моімами!). Въ боковыхъ сводахъ влагалища ощущаются сильно пульсирующіе сосуды.

Стънки влагалища и еще болъе влагалищная часть матки-ціанотичны, изъ зѣва выдѣляется густая, стекловидная слизь, слизистая оболочка становится болъе сочной. Складки влагалища изглаживаются. У многорожавшихъ часто віяетъ влагалище и наблюдается опущеніе стфнокъ его и части стфнки мочеиспускательнаго канала. Маточный зъвъ зіяетъ, маточныя губы часто выворачиваются, такъ что кончикъ пальца проникаетъ въ каналъ шейки.

При достаточно выработанной техникъ наружнаго изследованія это впоследнее вполне достаточно для решенія важнъйшихъ вопросовъ въ теченіе слъдующихъ мѣсяцевъ, а внутреннее изслѣдованіе служитъ здѣсь только для контроля и дополненія. Начиная съ V мфс., на первый планъ выступають результаты ощупыванія нижней части живота.

V мѣс.: дно матки находится посрединъ между лоннымъ сочленениемъ и пупкомъ; VI мъс.: дно матки на 2 поперечныхъ пальда выше пупка, который сглаживается, начиная съ нижняго края; VIII мъс.: дно матки на серединъ между сглаженнымъ пупкомъ и мечевиднымъ отросткомъ; ІХ мъс.: дно матки на уровнъ мечевилнаго отростка; Х мъс.: дно матки на серединъ между мечевиднымъ отросткомъ и выпяченнымъ пупкомъ. Съ V мъс. выслушиваются маточный шумъ и тоны сердца плода (маточный шумъ изохрониченъ съ пульсомъ матери). Начиная съ VII мъс. матка принимаетъ продолготовато - овальную форму, прощупываются части плода и ощущаются движенія его. Въ это время представляется возможнымъ опред влить положение плода и, особенно, ощупывать головку.

На брюшныхъ стънкахъ выступаютъ рубцы. Отложеніе пигмента варіируеть въ самыхъ широкихъ границахъ. У многорожавшихъ обнаруживается вялость брюшныхъ покрововъ: отвисшій животъ.

Продолжительное ощупывание матки вызываетъ ясно ощутимыя маточныя сокращенія, которыя неръдко обнаруживаются и въ болве ранніе мъсяцы беременности.

Грудныя железы содержать молозиво, также и молоко, которое, особенно у многорожавшихъ, часто выдъляется по каплямъ и безъ надавливанія. При внутреннемъ изслъдовани перво-беременныхъ характернымъ является то, что у нихъ, начиная съ VII мъс. беременности, головка плода выполняетъ нижній сегментъ матки. Въ VII мъс. головка баллотируетъ съ трудомъ, а въ IX мъс. головка внъдряется въ тазъ и въ X мъс. она стоитъ неподвижно въ тазу.

У многорожавшихъ головка часто ощупывается только у входа въ тазъ. При тазовомъ предлежаніи, косыхъ и поперечныхъ положеніяхъ, входъ въ тазъ остается свободнымъ. При содъйствіи наружной руки части плода могутъ быть сдъланы доступными.

Каналъ шейки у первороженицъ дълается проходимымъ на IX мъс., причемъ, однако, внутренній зъвъ остается закрытымъ и въ теченіе Х мѣс. У многорожавшихъ цервикальный каналъ часто уже на VII мъс свободенъ до внутренняго маточнаго зъва; на Х мъс. внутренній зъвъ пропускаетъ кончикъ пальца, который прощупываетъ часть нижняго сегмента яйца.

В. Діагностика родовъ.

Роды считаются начавшимися, когда сокращенія матки повторяются черезъ правильные промежутки, причемъ сглаживается шейка матки, и открывается зѣвъ. Маточный шумъ во время схватокъ дѣлается очень рѣзкимъ, пока онъ не исчезаетъ на высотѣ ихъ. Тѣло матки дѣлается валикообразнымъ. Дно матки поднимается вверхъ и выпячиваетъ верхній отдѣлъ живота. Роженица покрыта потомъ.

Съ дальнъйшимъ теченіемъ родовъ усиливаются, какъ болевое ощущеніе, такъ и степень сокращеній. Позывы на мочеиспусканіе и дефекацію указываютъ на то, что предлежащая часть опускается ниже. Брюшной прессъ начинаетъ дъйствовать непроизвольно.

Нахожденіе посл'єда въ матк'є въ Ш період'є роровь узнается по св'єшивающейся изъ влагалища пуповин'є.

Тъло матки послъ выхожденія плода опять доходить почти до самаго края грудной клътки, матка представляется очень массивной и, въ промежуткахъ между схватками, мягковатой консистенціи. Во время схватокъ пуповина выдавливается изъ входа во влагалище, дно матки опускается, матка дълается тверже и объемъ ея уменьшается.

С. Діагностика послѣродовой матки.

Въпервые 6 недъльпослъродовъ матка больше, чъмъ до наступленія беременности. Тъло матки представляется мягковатымъ (1-й день послъродовъ дно матки стоитъ выше пупка и вправо, 2 день—дно на уровнъ пупка, 3 день—стоитъ на 2 поперечныхъ пальца ниже пупка, 4, 5 и 6 день послъродового періода дно матки стоитъ нъсколько выше лоннаго сочлененія; на 8 день послъродовая матка помъщается въ полости малаго таза, дно ея снаружи больше не прощупывается). Матка путемъ

болъзненныхъ сокращеній инвольвируется. Влагалишная часть вначаль представляется мягкой, разможженной, маточный зѣвъ широко раскрытъ, палецъ легко проникаетъ въ полость матки и ощущаетъ мъсто бывшаго прикръпленія послѣда въ видѣ неровной поверхности. Въ теченіе 1-ой недѣли шейқа принимаетъ опредѣленную форму и представляется болье плотной въ сравненіи съ тъломъ матки, которое еще мягковато.

Къ 6-ой нел. тъло матки также дълается болъе плотнымъ, но шейка представляется все-таки плотнъе. съуживаясь по направленію къ наружному маточному зѣву.

Если женщина кормитъ, воздерживается отъ половыхъ сношеній, то шейка представляется въ видѣ атрофическаго, небольшого возвышенія, за которымъ можно прошупать маленькое тъло матки.

Если наступаютъ регулы и женщина перестаетъ кормить, то, какъ шейка, такъ и тело матки доходить до той величины и плотности, которыми сна отличается отъ матки, никогда не бывшей беременной.

Въ теченіе первой недѣли изъ матки выдѣляются лохіи, сначала кровянистыя, затізмъ серозно-кровянистыя и, наконецъ, бъловатыя, съ сладковато-затхлымъ запахомъ.

Въ грудныхъ железахъ молозиво превращается въ молоко въ теченіе первых в 4-5 дней послів родовъ. Если молоко не удаляется систематически изъ грудныхъ железъ, то секреція железъ исчезаеть, хотя еще много мѣсяцевъ можно давленіемъ на дольки получить нѣсколько капель молока.

Наружные половые органы и влагалище медленно подвергаются обратному развитію; они долго остаются разрыхленными, половая щель зіяеть, малыя срамныя губы превращаются въ дряблыя кожныя складки, изъ остатковъ дъвственной плевы образуются, такъ называемые, сагипculae myrtiformes; стънки влагалища, остаются складчатыми, гладкими и при незначительномъ напраженіи брюшного пресса выпираются изъ половой щели.

Черезъ 6 недъль, распознавание бывшихъ родовъ можетъ быть очень затруднительнымъ. Тъмъ не менъе,

входъ во влагалище является болѣе вялымъ и болѣе широкимъ, чѣмъ до родовъ. Carunculae myrtiformes представляются ясно выраженными мясыстыми отростками; влагалище представляется замѣтно разрыхленнымъ. Наружный вѣвъ открытъ даже тогда, когда не имѣется боковыхъ разрывовъ. Брюшныя стѣнки дряблы, на нихъ обнаруживаются бѣлесоватые рубцы. Грудныя железы вялы, при надавливаніи на нихъ выдѣляется еще молоко.

Эти слѣды очень медленно исчезаютъ; даже при отсутствіи половыхъ сношеній, ненаступленіи новой беременности, наличности правильныхъ мѣсячныхъ все-таки полное возстановленіе женскаго организма наступаетъ только спустя нѣсколько мѣсяцевъ.

Скорая помощь, говоря вообще, можетъ понадобиться въ слъдующихъ случаяхъ:

- 1. Кровотеченіе изъполовыхъ органовъ.
- 2. Боли внизу живота и въ половой сферъ.
- 3. Разстройства моченспусканія, запоры.
 - 4. Рвота, явленія, похожія на ileus.
- 5. Извъстныя разстройства во время беременности (Eclampsia), внъматочная беременность, Retroflexio uteri gravidi.
 - 6. Быстрое наступление родовъ.
 - 7. Коллапсъ, внезапная смерть.
 - 8. Заболъвание новорожденнаго.

1. Кровотеченія изъ половыхъ органовъ.

Прежде всего слъдуетъ опредълить, происходитъ ли кровотечение на самомъ дълъ изъ половыхъ органовъ, или мы имъемъ дъло съ кровотечениемъ геморроидальнаго или какого-лио́о другого характера изъ задняго прохода: слъдовательно, начинаютъ съ мъстнаго осмотра и изслъдовательно, начинаютъ съ мъстнаго осмотра и изслъдовательно, начинаютъ съ мъстнаго осмотра и изслъдова ні я.

Дал'ье, сл'вдуетъ опред'влить, не обусловливается ли кровотеченіе какимъ-либо наружнымъ поврежденіемъ. Подробное изслѣдованіе должно производиться немедленно. Тампонація безъ обнаженія кровоточащаго мѣста обѣщаетъ мало успѣха тѣмъ болѣе, что она сопряжена съ неудобствами (мочеиспусканіз, дефекація!). Перевязка отдѣльнаго сосуда часто очень затруднительна и при поврежденіяхъ въ области большихъ кавернозныхъ тѣлъ наружныхъ половыхъ органовъ даже невыполнима. Полный успѣхъ даетъ въ такихъ случаяхъ наложеніе швовъ. При этомъ рекомендуется наложеніе непрерывнаго шва для избѣжанія мертвыхъ пространствъ и для наилучшаго сближенія раневыхъ поверхностей, какъ въ глубинѣ, такъ и на поверхности.

Полное обнажение и постоянное орошение раневой поверхности прокипяченной водой во время зашивания значительно облегчаетъ это послъднее.

Источникомъ кровотеченія изъ глубины влагалища могутъ быть:

І. Менструаціи.

а) Нормальныя менструаціи.

Менструальная кровь обыкновенно густа, съ примъсью мелкихъ кровяныхъ сгустковъ, специфическаго запаха и слизисто-клейкаго характера. Слъдуетъ обратить вниманіе на анамнезъ (ограниченность во времени), чувство общаго недомоганія, головныя боли, боли въ крестцъ, въ паху, въ грудныхъ железахъ, разрыхленіе тканей въ области половой сферы, усиленные позывы на мочеиспусканіе, вялость кишечника, чувство полноты въ животъ, блъдность.

b) Menorrhagia.

Понятіе menorrhagia очень растяжимо. Физіологическое количество крови, которое теряетъ женщина во время 3—6 менструальныхъ дней, колеблется между 50,0—150,0. О меноррагіи можно съ нѣкоторой долей вѣроятности говорить тогда, когда кровь выдѣляется не сильнымъ, постояннымъ токомъ въ теченіе цѣлыхъ дней, но почти безпрерывно, даже и ночью, причемъ замѣчается

общая слабость. Для многихъ, особенно для полнокровныхъ женщинъ, обильное кровотечение является большимъ облегченіемъ, между тімь какь у слабыхъ женшинъ лаже незначительная потеря крови вызываетъ большую слабость и признаки малокровія. Часто кровь, съ примъсью большихъ или меньшихъ сгустковъ, какъ-бы выталкивается, причем, иногда наблюдаются сильныя боли.

Причины:

Воспалительные процессы (endometritis) или новообразованія слизистой оболочки и остальной толщи маточной стънки. (Міомы, ракъ матки). При измъненіяхъ положенія матки, неполномъ выд'вленіи частей яйца и endometritis decidualis, endometritis dissecans (dysmenorrhoea membranacea), полипахъ слизистой оболочки, metritis, -- большею частью бывають обильныя мъсячныя. При этомъ особенно часто наблюдаются боли, какъ до, такъ и во время кровотеченій.

Воспаленія и новообразованія придатковъ, особенно трубъ и яичниковъ. Впрочемъ, новообразованія этихъ последнихъ, большею частью, сами по себе не являются причиной разстройствъ менструаціи, а дъйствуютъ скоръе косвенно, благодаря вызванному ими смѣщенію и нарушенію отправленій матки.

Воспаленіе тазовой брюшины вызываеть такія же явленія

Затемъ, женщины и безъ выраженныхъ измененій въ области половой системы могутъ страдать меноррагіей, напр. женщины хлоротичныя, плохого питанія, ведущія неправильный образъ жизни, нѣжнаго сложенія и легко возбудимыя. Тучныя женщины тоже иногда страдаютъ меноррагіей, хотя онъ, въ общемъ, болье склонны къ аменоррев. Далве, меноррагія часто обусловливается бользнями сердца, почекъ, печени, легкихъ, артеріосклерозомъ. однимъ словомъ, всеми теми заболеваніями, которыя вызывають общія изміненія кровяного давленія.

Изъ интоксикацій вызывають обильныя меноррагіи, главнымъ образомъ, отравление фосфоромъ, алкоголемъ и окисью углерода.

Сильныя душевныя разстройства во время или передъ регулами, а также усиленныя тълесныя напряженія (домашнія работы, соіtus)—могутъ нормальныя регулы превратить въ обильныя. Иногда сначала прекращается менструальное кровотеченіе (особенно, при острыхъ воспалительныхъ процессахъ), черезъ 1—3 дня, однако, возобновляется, причемъ оно, большею частью, является уже весьма обильнымъ и сопровождается сильною болью.

Особеннаго вниманія заслуживаютъ кровотеченія при внѣматочной беременности, нерѣдко протекаюшія подъвидомъ обильныхъ менструацій.

Осторожное изслѣдованіе половыхъ органовъ (комбинированное изслѣдованіе, если нужно, осмотръ при помощи веркалъ), въ связи съ точнымъ анамнезомъ и осмотромъ выдѣленной крови, гезр., бывшаго въ употребленіи бѣлья, въ концѣ концовъ, должны насъ привести къ заключенію, имѣемъ ли мы въ данномъ случаѣ дѣло съ меноррагіей или нѣтъ.

Первой заботой врача въ такихъ случаяхъ является ограниченіе, resp., остановка кровотеченія, насколько это возможно въ данный моментъ, безъ устраненія основной причины его. Покой, согрѣвающій компрессъ, пузырь со льдомъ, или съ теплой водой, смотря по чувствительности больной: Secale (1.0 три раза съ одночасовыми промежутками), Ergotin, Hydrastinin (0,03 pro dosi-0,1 подъ кожу или въ видъ суппозиторіевъ 2-3 раза въ 24 часа), горячія ирригаціи влагалища въ 50° С. (нѣсколько литровъ) подъ умфреннымъ давленіемъ, наконецъ, тампонація влагалища. При наличности болей показаны narcotica (Morphium, Extr. belladonae 0,01 подъ кожу или въ видъ суппозиторієвъ). Во время мѣсячныхъ, только въ самыхъ крайнихъ и ръдкихъ случаяхъ, показаны такія вмізшательства какъ: массажъ матки, впрыскиванія въ полость матки, иногда послѣ предварительнаго выскабливанія, впрыскиванія T-rae Jodi, liq. ferri sesquichlorati, растворовъ хлористаго цинка (до 50%). Усиленное питаніе съ осторожнымъ примъненіемъ алкоголя, крѣпкій бульонъ, яйца, мясо, минеральныя воды съ фруктовымъ, напр., лимоннымъ сокомъ, лежаніе

въ постели при температуръ, соотвътствующей данному времени года.

с) Аменоррея.

Аменоррея, за исключеніемъ тѣхъ случаевъ, глѣ менструація очень поздно наступаетъ (недостаточное питаніе, хлорозъ, послѣдствія перенесенныхъ сильныхъ разстройствъ питанія), представляєть собою физіологическое явленіе во время беременности, въ послѣродовомъ періодѣ и въ то время пока женщина кормитъ, хотя въ послѣднемъ случаѣ наблюдаются и исключенія. Многія женщины теряютъ регулы не только на пятомъ десяткѣ лѣтъ, но уже гораздо раньше: на четвертомъ десяткѣ лѣтъ наступаютъ долгіе промежутки межлу регулами, а затѣмъ нѣсколько разъ онѣ наступаютъ значительно раньше срока и, при томъ болѣе интенсивно. Аменоррея наблюдается хотя и рѣдко подъ вліяніемъ различныхъ заболѣваній полового аппарата (хроническій метритъ, септическій эндометритъ послѣ параметрическихъ эксудатовъ).

Заболѣванія яичниковъ ведутъ рѣже къ аменорреѣ, чѣмъ это, обыкновенно, принято считать. Только полная облитерація всѣхъ фолликуловъ могла бы положить предъль взаимодѣйствію между созрѣваніемь яйца и менструаціей, т. е., типичному кровеотдѣленію изъ матки. Новообразованія яичниковъ рѣдко ведутъ къ такому глубокому разстройству. Если мы при злокачественныхъ новобразованіяхъ яичниковъ наблюдаемъ сравнительно рано наступившую аменоррею, то это слѣдуетъ отнести болѣе къ кахексіи, которая при такихъ новообразованіяхъ, обыкновенно, скоро появляется.

Аменоррея часто является посл'ядствіемъ общихъ тяжелыхъ разстройствъ питанія (Diabetes), тяжелыхъ инфекціонныхъ забол'яваній, тифа, воспаленія легкихъ и почекъ, нагноенія всл'ядствіе поврежденій и т. п. При бол'язняхъ сердца сл'ядуетъ ожидать скор'яе сильныхъ менструальныхъ кровотеченій подъ вліяніемъ изм'яненія кровяного давленія, если только бол'язнь сердца не вызвала пониженія общаго питанія. Туберкулевъ вызываетъ часто аменоррею въ стадіи потери силъ. Въ другихъ случаяхъ при туберкулез в наблюдается склонность къ обильнымъ кровотеченіямъ. Здѣсь возникаеть подозрѣніе о туберкулезномъ эндометритъ.

Аменоррея есть частое явленіе при психозахъ и родственныхъ имъ нервныхъ заболъваніяхъ: тяжелая неврастенія и истерія часте сопутствуются аменорреей.

Итакъ, во многихъ случаяхъ аменоррея является симитомомъ серьезныхъ заболъваній и чрезвычайно важна при діагностикѣ послѣднихъ.

Аменоррея въ некоторыхъ случаяхъ протекаетъ при незначительныхъ боляхъ. Въ другихъ же случаяхъ паціентки сильно страдають, причемъ различныя разстройства появляются или періодически, какъ бы вмѣсто обычнаго кровотеченія, или же въ вид'в своеобразныхъ конгестивныхъ разстройствъ, которыя продолжаются до тѣхъ поръ, пока вновь не появится кровеотдѣленіе изъ матки. Атипически наступающія кровотеченія приносять въ этихъ случаяхъ поразительное облегчение общему состоянію больныхъ.

Разстройства, наступающія при аменоррев, состоять частью въ тянущихъ боляхъ въ области лона, въ обоихъ пахахъ, въ сердечныхъ припадкахъ, тошнотъ, доходящей до рвоты, и въ головныхъ боляхъ. Дъло доходить до чувства ригидности членовъ и спины, до опуханія ногъ и рукъ и другихъ частей тъла. Часто больныя жалуются на мучительныя тянущія боли въ бользненно набухающихъ грудныхъ железахъ. Иногда наступаютъ атипическія кровотеченія изъ другихъ органовъ: изъ носа, десенъ, прямой кишки (геморрой!) и изъ мочевого пузыря. Ръже діло доходить до кровотеченія изъ соединительной оболочки глазъ.

Всв эти явленія исчезають съ прекращеніемъ основного заболъванія и съ наступленіемъ нормальныхъ вылѣленій изъ матки.

Цалый рядъ вышеописанныхъ симптомовъ можно наблюдать у женщинъ, у которыхъ удалены матка и аилники.

Всѣ эти явленія могутъ заставить больныхъ обратиться за скорой врачебной помощью. Въ стакихъ случаяхъ прежде всего слѣдуетъ убѣдиться, не имѣемъ ли мы дѣло съ беременностью какъ причиною аменорреи. Если беременность исключена то слѣдуетъ подать помощь согласно съ родомъ заболѣванія, вызывающаго аменоррею.

Энергическія слабительныя средства замѣтно облегчають аменорройныя разстройства. Непосредственное облегчение дають холодные напитки, точно такъ же, какъ холодные компрессы и пувырь со льдомъ на сердце и нижнюю область живота. Такія больныя вообще не переносять алкоголя, стимулирующихъ и наркотическихъ средствъ. Онъ испытываютъ облегчение при искусственно вызваныхъ кровеотвлеченіяхъ посредствомъ банокъ, піявокъ за ушами (при сильныхъ головныхъ боляхъ), на наружныхъ половыхъ органахъ (при чувствъ полноты внизу живота) и посредствомъ скарификацій шейки матки. Въ остальномъ следуетъ поступать, сообразуясь съ причиною аменорреи. Если эти причины допускають движенія на свѣжемь воздухѣ, то для такого рода больныхъ большое облегчение доставляютъ продолжительныя прогулки, усиленная физическая работа, гимнастика, гребля, взда на велосипедв, плавание и верховая ѣзда.

II. Кровотеченія, обусловленныя травмой.

Проникновение инородных в твль, падение на острые и тупые предметы, ранения оружиемъ, а также падение на твердые предметы и обусловливаемыя этими обстоятельетвами кровотечения изъ половых в органовъ, довольно ръдки. Анамнезь въ этихъ случаяхъ не всегда выясняетъ дъло; поэтому, слъдуетъ мъстнымъ изслъдованиемъ установить источникъ кровотечения. При этомъ, не всегда дъло касается зіяющихъ ранъ наружныхъ половыхъ частей. Эти послъднія чаще бываютъ сильно растянуты распространенными подкожными кровоизліяніями; при этомъ наблюдается темно-синяя, очень бользненная опухоль съ лоснящейся, плотно натянутой кожей. При такихъ гэматомахъ

(Thrombus vulvae) точное изслѣдованіе внутреннихъ гениталій должно производиться съ величайшей осторожностью. Хлороформенный наркозъ иногда противопоказанъ вслѣдствіе сильной анэміи и шока, но въ болѣе тяжелыхъ случаяхъ хлороформированіе все-таки можетъ быть предпринято съ величайшей осторожностью. Въ этихъ случаяхъ слѣдуетъ обращать вниманіе, на степень наполненія пузыря и прямой кишки. Cave: грыжа большихъ губъ, припуханіе Бартолиніевыхъ желевъ (ретенціонныя кисты, абсцессы), Lipoma, Carcinoma.

Зіяющія раны слідуеть очистить и, по возможности, соединить края швомь. Если это невозможно, тогда приміняется тамнонада. При гэматомахъ слідуетъ попытаться остановить кровотеченіе осторожнымъ давленіемъ при помощи пузыря со льдомъ. Если это не удается, то единственнымъ средствомъ является разсіченіе и непосредственное захватываніе кровоточащихъ сосудовъ. И здісь обкалываніе цівлесообразніс, чіть захватываніе отлідьныхъ сосудовъ, которые при такомъ разможженіи ткани съ трудомъ изолируются. Особенно частой причиной раненія является соітив (брачная ночь), извращенное удовлетвореніе супругами полового чувства, соітив во время менструаціи и въ состояніи опьяненія.

Нерѣдко о причинномъ моментѣ сообщаются самыя невѣроятныя анамнестическія данныя. При изслѣдовавіи слѣдуетъ убѣдиться, не имѣются ли наряду съ легко узнаваемыми раненіями наружныхъ половыхъ органовъ, также раненія влагалища. (Отрывъ частичекъ дѣвственной плевы, уретры, разрывъ влагалища до обнаженія параметрія или Cavum Douglasii).

Если кровотеченіе не остановилось само собой до прибытія врача, слъдуеть испытать осторожную тампонаду, если и это не помогаеть—наложить шовъ. Затьмъ пузырь со льдомъ, компрессы. Въ нъкоторыхъ случаяхъ нельзя обойтись и безъ наркотическихъ средствъ, особенно тогда, когда приходится щадить чувство стыдливости больныхъ.

Кровотеченія во время беременности, родовъ и послѣродового періода.

а) Кровотеченія во время беременности, являются, главнымь образомь, какъ симптомь преждевременной отслойки яйца отъ матки. Самыми частными причинами преждевременнаго выдъленія яйца являются заболівнанія сливистой оболочки матки, изміненія въ положеніи матки (retroflexio-versio), заболівнанія замого яйца (напр., пузырный заност). Во всякомъ случай, гораздо, ріже, вопреки общераспространенному въ публикі мийнію, причиной выкидыша служить трівма или тяжелая работа. Несомнінно, отслойка яйца неріздко происходить при общихъ изміненіяхъ кровяного давленія, вызываемыхъ различными причинами: при порокахъ сердца, заболівніяхъ почекъ, копростазів, при різличныхъ новообразованіяхъ въ брюшной полости, при инфекціонныхъ заболіванніяхъ и отравленіяхъ (фосфоромъ, алкоголемъ, и др.).

Забол'вванія яйца не дають характерныхъ симптомовъ. Только при пузырномъ заност патогномонистическимъ признакомъ являются непомтерный ростъ яйца, жалобы всл'ядствіе сильнаго растяженія матки и кровотеченія.

Если не имъется на лицо симптомовъ указанныхъ выше болъзненныхъ процессовъ и разстройствъ, то не слъдуетъ упускать изъ виду а priori возможности преступнаго нарушенія цълости яйца.

Искусственное прерываніе беременности встрѣчается гораздо чаще, чѣмъ это думаютъ вообще. При этомъ, выхожденіе плоднаго яйца нерѣдко совершается въ теченіе нѣсколькихъ часовъ. Врачебная помощь въ этихъ случаяхъ требуется только тогда, когда преступными пріемами нарушена цѣлость родовыхъ путей, когда яйцо невполнѣ отдѣлилось, когда оставшіяся части яйца подаютъ поводъ къ значительнымъ кровотеченіямъ, а главнымъ образомъ, когда беременная при вытравленіи плода инфицируется. Выкидышъ или преждевременныя роды протекаютъ обыкновенно при болѣзненныхъ сокращеніяхъ матки; опорожненіе матки отъ плодныхъ частей

происходить обычно въ нѣсколько часовъ, сопровождаясь перемежающимися кровопотерями въ самыхъ разнообразныхъ размѣрахъ. Плодъ въ подавляющемъ числѣ случаевъ остается незамѣченнымъ; окруженный сгустками, онъ попадаетъ въ клозетъ или ночной горшокъ, и неумышленно, или же съ умысломъ, поскорѣе выбрасывается. Въ теченіе первыхъ 4—6 часовъ въ большинствѣ случаевъ отходятъ околоплодныя части, и кровотеченіе обыкновенно прекрашается.

Установленіе преступнаго выкидыша можетъ быть сделано только съ известной вероятностью. Для самопроизвольнаго прерыванія беременности въ равной мірів мало доказательно, вышло ли яйцо цъликомъ или по частямъ (Fournier). Съ гораздо большей въроятностью мы можемъ предположить преступный выкидышъ, если въ теченіе затянувшагося отдівленія яйца наступаеть резорпціонная лихорадка. Установить истинную причинную зависимость трудно; въ меньшей мъръ это обусловливается вамалчиваніемъ беременной, въ большей-тѣмъ разнообразіемъ пріемовъ, къ которымъ прибъгаютъ сообщники и сообщницы: сюда относится и примъненіе внутреннихъ средствъ (қақъ-то: сабуръ, Herb. menth. puleji и т. п.), горячія ножныя ванны и полуванны, затъмъ мъстные пріемы. қақъ-то, зондированіе, внутриматочныя впрыскиванія. массажъ, выскабливание и др.

Если процессъ выхожденія яйца протекаетъ безъ особаго замедленія и безъ серьезнаго кровотеченія, то врачебной помощи нътъ надобности вмъшиваться. Подъ конецъ слъдуетъ только убълиться, хорошо ли сокращена матка, и нътъ-ли кровотеченія.

Для предотвращенія атоніи матки въ дальнъйшемъ назначаютъ Secale cornutum (1,0) 2—3 пріема съ часовыми промежутками. Для дальнъйшей инволюціи матки назначаютъ влагалищныя спринцеванія 2—3 раза въ день горячей водой въ 50°С, а при зловонныхъ отдъленіяхъ съ прибавкой дезинфицирующихъ средствъ.

Если изгнаніе яйца или его частей замедляется, если женщина теряетъ крови болъе, чъмъ при нормальныхъ родахъ, или наступаетъ повышение to, то слъдуетъ приступить къ удаленію яйца или его частей.

Въ большинствъ случаевъ нижній сегментъ яйца находять въ зѣвѣ; если послѣдній пропускаеть палецъ, то удаленіе яйца или его остатковъ не представляетъ особаго затрудненія. У мало-чувствительныхъ женщинъ, или въ высокой степени анэмичныхъ, особенно у многорожавшихъ, можно непосредственно опорожнить матку. Предварительно следуеть позаботиться объ опорожнении пузыря и прямой кишки, привести въ асептичное состояніе собственныя руки и основательно вымыть мыломъ наружные половые органы и влагалище. Больная укладывается на поперечную кровать такимъ образомъ, чтобы только одна нога ея была внѣ кровати; операцію можно производить и въ боковомъ положеніи больной или на крѣпкомъ устойчивомъ столъ въ спинно-ягодичномъ положении. Ассистенція при этомъ желательна, но не безусловно необходима.

Указательный палецъ одной руки вводится въ матку и въ то же время другая рука черезъ наружные брюшные покровы надвигаетъ на него матку. Введенный палецъ долженъ отделить содержимое отъ стенокъ матки и по возможности въ одинъ пріемъ удалить всю массу. Повторное изслѣдованіе убѣждаеть оператора съ достовърностью, опорожнена ли матка.

Если удаленіе незначительныхъ остатковъ разрушеннаго яйца представляетъ затрудненіе, то прибъгаютъ къ пріему Höning'а: пальцы одной руки вводять въ задній сводъ влагалища, причемъ снаружи лежащая рука надвигаетъ сверху на эти пальцы матку въ положеніе retroversionis, затъмъ введенною во влагалище, или же лежащею снаружи рукою производятъ поглаживающія движенія, начиная со дна матки книзу, и нажимающими движеніями на дно матки выталкиваютъ содержимое ея наружу. Отдъленные уже обрывки яйца можно удалить при помощи корнганца, введеннаго въ матку подъ руководствомъ пальца, и, такимъ образомъ, извлечь наружу. Наркозъ въ такихъ случаяхъ вноситъ, конечно, существенное облегченіе.

Если цервикальный каналь непроходимь для пальца, то врачу, подающему первую помощь—можно рекомендовать прежде всего приподнять тампонаду влагалища асептическимъ матеріаломъ послѣ предварительнаго спринцеванія влагалища. Если и послѣ того кровогеченіе не прекращается, то показано немедленное опорожненіе полости матки.

Для этой цѣли настоятельно рекомендуется наркозъ, причемъ мы можемъ воспользоваться двумя способами:

- 1) Расширеніе цервикальнаго канала дилятаціонными инструментами, или другими способами на столько, чтобы можно было провести черезъ него палецъ (затъмъ поступать согласно вышеизложенному).
- 2) Опорожненіе полости матки безъ предваритель- наго расширенія канала.

Влагалишную часть матки захватываютъ пулевыми щипцами и низводять ее къ влагалищному входу. Зондированіе намъ покажеть направленіе цервикальнаго канала и полости матки. Затъмъ слъдуетъ промываніе влагалища и доступной части цервикальнаго канала. Медленными вращательными движеніями вводять одинь за другимъ употребительные расширители, Hegar'a, Bassi и др., пока можетъ проникнуть и палецъ. При этомъ, не всегда удается избъжать надрывовъ шейки, въ силу чего рекомендуется особая осторожность. Если расширеніе предпринимается по методу Vuillet, то медленно вводится стерильная или антисептическая марля. По прошествій 6-8 часовъ марлю удаляють; если каналь еще не настолько расширень, чтобы пропустить палецъ, то тампонаду повторяютъ. Пососовъту Bonaire'a указательный палецъ вводится при помощи осторожныхъ, но непрерывающихъ буравящихъ движеній, пока онъ не пройдеть цервикальнаго капала; въ некоторыхъ случаяхъ съ ними рядомъ вводится и средній палецъ. Введеніе ложечки Колх удается, за ръдкими исключеніями, обыкновенно легко; затымь слыдуеть поскоблить стънки полости матки подъ контролемъ введеннаго въ сводъ и продвинутаго вплоть до тъла матки пальца. Доказательствомъ полнаго опорожненія матки является остановка кровотеченія. Если не послѣдовало еще разложенія задержавшихся остатковъ яйца, то нѣтъ необходимости промывать матку. Если же мы не увѣрены въ безгнилостномъ состояніи содержимаго, то слѣдуетъ ввести въ полость матки при помощи Брауновскаго шприца, подъ небольшимъ давленіемъ 1,0 или 2,0 t-гае jodi, или Liq. ferri sesquichlor., или какого-нибудь антисептическаго раствора. Само собой разумѣется, что ассистенція при этомъ желательна; запастись ею всегда можно, пока мы предварительно тампонируемъ влагалище.

- в) Кровотеченія во время родовъ обусловливаются чаще всего преждевременной отслойкой нослѣда *) (Placenta praevia, или даже при нормальномъ прикрѣпленіи дѣтскаго мѣста). Далѣе, кровотеченія появляются во время родовъ, какъ симитомъ начинающагося разможженія стѣнки матки (начинающійся разрывъ матки). Наконецъ, кровотеченія во время родовъ бываютъ при новообразованіяхъ шейки или въ нижней части тѣла матки.
- 1) Placenta praevia даетъ о себъ знать обыкновенно только во второй половинъ беременности; а именно, съ 7-го мъсяца беременности, когда матка принимаетъ болъе продольно-овальную форму, иногда же только къ нормальному концу беременности; кровотеченіе появляется внезапно безъ явнаго повода къ тому. Первое кровотеченіе часто прекращается само собою и только второе или даже только послъдующія становятся роковыми. Почти какъ за правило можно считать, что шейка при этомъ бываетъ проходима для пальпа. Изслъдующій палецъ натыкается на губчатую ткань плаценты, прикрывающую внутренній зъвъ. Placenta praevia бываетъ краевой боковой и центральной. Весь нижній сегментъ матки представляется часто на ощупь необычайно мягкимъ, и въ немъ ощущает-

^{*)} Это осложненіе относится отчасти къ предыдущей главъ. Но такъ какъ здъсь дъло касается почти всегда начала опорожненія матки, то практически върнъе поговорить объ этомъ въ настоящей главъ.

ся пульсація крупныхъ сосудовъ. Плодъ очень часто лежитъ въ одномъ изъ косыхъ положеній. Сокращенія матки большею частью неправильны. (Преждевременное наступленіе родовъ, недостаточное вставленіе предлежащей части и затрудненное сокрашение нижняго сегмента матки вслъдствіе прикрѣпленія здѣсь плаценты).

Tepanis. Placenta praevia есть показаніе для немедленнаго окончанія родовъ. Въ случаяхъ, когда зѣвъ съ трудомъ пропускаетъ палецъ, что, однако, наблюдается очень рѣдко, лучше всего будеть, если врачъ "скорой помощи прибъгнетъ къ тампонаціи асептическимъ матеріаломъ. Если кровотеченіе не прекращается, то слѣдуетъ, предварительно позаботившись объ вызовъ ассистенціи, перейти къ родоразрѣшенію.

Если предлежитъ головка или ягодицы, то можно ограничиться разрывомъ оболочекъ у края послъда, постараться ватъмъ вдавить снаружи предлежащую часть въ нижній сегменть матки, пока не наступять сильныя схватки и не изгонятъ плодъ наружу.

Если констатирують какое-либо изъ косыхъ положеній, или же, если маточный з'євъ недостаточно расширенъ, въ то время какъ кровь безпрерывно или съ перерывами выдъляется, слъдуетъ ввести въ нижній сегментъ матки гуттаперчевый баллонъ (метрейринтеръ), наполнить его дезинфицирующей жидкостью, такъ, чтобы весь нижній сегментъ матки оказался затампонированнымъ изнутри.

Наполненный жидкостью баллонъ дъйствуетъ какъ тампонъ, въ особенности, если производить постоянное равном врное потягивание за гуттаперчевую трубку, которая находится при немъ. Развивающіяся сильныя сокращенія матки и останавливають кровотеченіе. Если баллонъ будетъ выголкнутъ, то зъвъ окажется настолько уже раскрытымъ, что можно вставить въ него наружными пріемами предлежащую часть, которая не замедлить вскоръ родиться подъ влія іємъ сильныхъ маточныхъ сокращеній или въ противномъ случа в окончить роды наложениемъ щипцовъ, или извлечь плодъ послѣ предварительнаго поворота на ножку.

Этотъ пріемъ даетъ самое бдагопріятное предсказаніе какъ для матери, такъ и для ребенка.

Примѣнявшійся до сихъ поръ пріємъ, состоящій въ отдѣленіи отъ стѣнки матки края предлежащаго послѣда или въ прободеніи его и въ послѣдующемъ низведеніи ножки, хотя обезпечиваетъ мать отъ излишняго кровотеченія, но даетъ зато больше шансовъ на полученіе опасныхъ при быстромъ извлеченіи ребенка разрывовъ маточной шейки. При отсутствіи баллона или въ случаѣ смерти ребенка, равно какъ въ тѣхъ случаяхъ, когда установлена нежизнеспособность его, можно прибѣгнуть къ этому прієму, раньше чѣмъ прибѣгнуть къ искусственному удаленію ребенка. Въ этихъ случаяхъ нѣтъ надобности спѣшить съ окончаніемъ родовъ.

Изгнанію послѣда, помимо того, что оно совершается вслѣдствіе сокращеній тѣла матки, надо способствовать осторожнымъ выжиманіемъ его по способу Стеdé. Если въ это время возобновляется кровотеченіе, то слѣдуетъ немедленно приступить къ ручному удаленію послѣда. Кромѣ того примѣияются: энергичное возбужденіе продолжительныхъ сокращеній опорожненной матки, борьба съ анэміей своевременнымъ примѣненіемъ возбуждающихъ средствъ, въ случаѣ нужды подкожное впрыскиваніе физіологическаго раствора поваренной соли, клизмы изъ поваренной соли, аутотрансфузія, возвышенное положеніе нижнихъ конечностей, низкое положеніе головы, бинтованіе конечностей, въ крайнемъ случаѣ трансфузія крови:

2) Кровотеченіе при нормальном ъ прикръпленіи послъда.

Причины обыкновенно неясны: пороки сердца, нефритъ, разстройства кровяного давленія, ударъ въ область живота, сильныя сотрясенія живота, сильныя діарреи.

Кровь сочится при этомъ наружу тонкой струйкой изъ матки. Но можетъ случиться, что произойдетъ центральное отдъленіе пляценты, причемъ края ея остаются тъсно соединенными со стънкой матки, и получится ретропляцентарное кровоизліяніе. Въ этихъ случаяхъ вслъдствіе

центральной гематомы образуется выпячивание стънки матки, причемъ бываютъ ръзкія боли.

Оболочки въ этихъ случаяхъ остаются часто неповрежденными, очень часто появляются признаки преждевременной смерти плода (потрясающій ознобъ, прекращеніе движеній плода послѣ нѣсколькихъ судорожныхъ сокращеній его конечностей).

Иногда вскоръ послъ этого наступаютъ роды, особенно у многороженицъ.

Вмѣшательство врача здѣсь сводится только къ опорожненію матки. Если еще нътъ полнаго раскрытія зъва-тампонація влагалища, какъ указано выше.

Если кровотечение не прекращается, а явления анэміи постепенно усиливаются, то следуеть при соответствующей ассистенціи приступить къ родоразр вшенію.

Тутъ показанъ комбинированный поворотъ при помощи одного пальца, введеннаго въ матку; низведеніе ножки; постепенное потягивание за нее; это будетъ способствовать расширенію з'єва. Если возможно, сл'єдуєть сдълать попытку ввести въ нижній сегментъ матки резиновый баллонъ, чёмъ достигнется постепенное расширеніе зѣва.

При продольныхъ положеніяхъ слѣдуетъ попытаться давленіемъ снаружи достигнуть устойниваго вставленія соотвътствующей предлежащей части. Если изгнание замелляется, - то извлечь предлежащую часть. Въ другихъ случаяхъ-поворотъ и извлечение за ножку.

Въ послъднее время нъкоторые рекомендуютъ непосредственное расширение при помощи дилятатора Bossi. Во всякомъ случать, здъсь слъдуетъ соблюдать большую предосторожность во избъжание разрывовъ шейки. Ассистенція необхолима.

Последъ въ этихъ случаяхъ обыкновенно изгоняется немедленно, такъ какъ онъ отдъляется еще раньше на большомъ своемъ протяжении. Затъмъ, энергичный массажъ матки, горячія спринцеванія, эрготинъ.

3. Угрожающій разрывъ матки. Симптомы: сливистыя отдъленія изъ матки съ примъсью крови и локализированная болфзненность въ области, грозящей разрывомъ. Кольцо сокрашенія доступно зрѣнію и осязанію въ видѣ толстаго валика въ части матки, выступающей налъ вхоломъ.

Наблюдается: при суженій таза, при необыкновенно большой головкъ (гидроцефалія), при запущенныхъ поперечныхъ положеніяхъ и при новообразованіяхъ, препятствующихъ предлежащей части вставиться въ тазъ.

Діагнозъ. Когда кольцо сокращенія обозначится въ видѣ доступнаго зрѣнію и осязанію толстаго валика надъ входомъ, вверху начинаетъ болъе или менъе отчетливо выступать сокращенное тъло матки. Ясно различается мѣсто прикрѣпленія Lig. rotunda. Головка стоитъ надъ входомъ въ тазъ и вступаетъ въ него только небольшимъ своимъ сегментомъ или же отклонилась отъ него. При косомъ положения плода послѣдній сильно славленъ.

Внутреннее изслъдованіе: Ощущеніе значительнаго набуханія влагалища и зѣва шейки матки. При съуженіяхъ таза мъсто, испытывающее давленіе, особенно чувствительно (симфизъ, промонторіумъ).

Если разрывъ наступилъ-схватки прекращаются и появляется значительное кровотечение изъ мъста разрыва. Кровь можеть изливаться также и въ брюшную полость; въ этихъ случаяхъ наружнаго кровотеченія конечно, не наблюдается.

Неполный разрывъ: выступление какой-либо части плода въ забрющинную клѣтчатку,

Полный разрывъ. Выхождение какой-либо части или цълаго плода, а иногда даже и послъда въ брюшную полость. Плодъ съ поразительною отчетливостью прошупывается черезъ брюшные покровы. При внутреннемъ изследованіи предлежащей части надъ входомъ въ тавъ не оказывается. Глубже введенная рука ощупываетъ мъсто разрыва стънки матки, проникаетъ въ брюшную полость и ощупываетъ петли кишекъ, которыя часто черевъ мъсто разрыва попадають въ родовые пути, а иногда даже выступають наружу. Мочевой пузырь содержить кровь-При этомъ развивается высокая степень анэміи, настуступаетъ коллапсъ.

Терапія при угрожающемъ разрывъ матки: роды должны быть немедленно окончены самымъ осторожнымъ образомъ, уменьшеніе объема плода, въ частности, смотря по роду препятствія—чревосъченіе. Такъ какъ уменьшеніе объема плода сопряжено неръдко съ большими трудностями, да и при этомъ грозитъ опасность, что начинающійся разрывъ сдълается полнымъ, то само собой разумъется, что необходимо обезпечить себя ассистенцією; поэтому рекомендуется немедленная перевозка такихъ больныхъ въ больницу. Предварительно слъдуетъ при помощи морфія пріостановить дъятельность матки.

Родъ вмѣшательства послѣ наступившаго разрыва зависить отъ сопутствующихъ явленій. Если мѣсто разрыва кровоточитъ умѣренно, то можно попытаться достигнуть продолжительной остановки кровотеченія, а потомъ и излѣченія, сжатіемъ матки между мѣшками, наполненными пескомъ, снаружи и плотной тампонаціей извнутри. Предварительно слѣдуетъ удостовѣриться, что чрезъ мѣсто разрыва не выступилъ кишечникъ или сальникъ. Если мѣсто разрыва кровоточитъ сильнѣе, и кровотеченіе не прекращается, слѣдуетъ попытаться наложить шовъ со стороны влагалища или же со стороны брюшной полости, гезр. слѣдуетъ экстирпировать матку. Съ этою пѣлью неизбѣжно слѣдуетъ перевезти больную въ больницу, введя предварительно тампонъ. Во время перевозки животъ долженъ быть стянутъ при помощи бинта.

4. Новообразованія, съ которыми мы въ этихъ случаяхъ имѣемъ дѣло, суть міомы шейки или нижняго сегмента матки и карциномы. Міомы шейки очень рѣдки. Онѣ загромождаютъ выходъ и благодаря сильному кровотеченію изъ покрывающей ихъ слизистой оболочки и изъ надрывовъ стѣнки матки, могутъ повести къ тяжелой анэміи. Данныя, получаемыя ощупываніемъ, довольно неясны, благодаря смѣщенію влагалища и цервикальнаго канала. Дѣло выясняется, если палецъ, введенный въ цервикальный каналъ, можетъ быть продвинутъ въ полость матки. И въ этихъ случаяхъ тампонація кровоточащей поверхности была бы очень умѣстной

для врача "скорой помощи", для того, чтобы больная могла быть передана для оказанія помощи спеціалистамъ. Если это невозможно, то слъдуетъ разсъчь капсулу, обнажить опухоль, а затъмъ ее вылущить. Послъ этого роды могуть окончиться самостоятельно. Если изгнание плода затягивается, то, сообразуясь съ обстоятельствами, слъдуетъ окончить роды.

Ракъ шейки даетъ о себъ знать иногла и во время беременности, благодаря кровотеченію, зловоннымъ отдъленіямъ и болямъ. Діагнозъ ставится на основаніи ощупыванія уплотненнаго новообразованія, гранулирующей ткани и кровотеченія, вызваннаго изслідованіемъ. Если вслѣдствіе кровотеченій во всей маткѣ не образуется паденія кровяного давленія, благодаря которому вызываются схватки, то беременность можетъ безъ препятствій дойти до конца.

Раковая инфильтрація можеть настолько мѣшать физіологическому раскрытію маточнаго зъва во время родовъ, что последние могутъ совершенно остановиться. При развитіи сокращеній матки до изв'єстной силы во время прохожденія ребенка можетъ произойти разрывъ уплотненной области раковой инфильтраціи; при этомъ бываетъ значительное кровотечение и кромъ того происходитъ разможжение ткани, что тоже представляетъ извъстную опасность въ послеродовомъ періодъ.

Діагнозъ ставится на основаніи ощупыванія. Для терапіи рѣшающимъ является вопросъ, кровоточитъ ли новообразование или нътъ. Въ послъднемъ случаъ можно подождать съ окончаніемъ родовъ, тогда какъ въ первомъ-слъдуетъ соскоблить грануляціонную ткань. Если надрывъ въ области раковой инфильтраціи кровоточить, то съ большой осторожностью и съ возможной скоростью следуеть окончить роды. Затемъ следуеть остановить кровотеченіе наложеніемъ швовъ, тампонаціей или ватнымъ шарикомъ, пропитаннымъ Lig. ferri sesquichlorati. Въ дальнъйшемъ образъ дъйствій зависить отъ того, подлежитъ-ли новообразование радикальному удалению. Для рѣшенія этого вопроса и для послѣдующаго оперативнаго вмѣшательства требуется по возможности скорѣе перевезти больную въ больницу.

с) Кровотеченія во время послѣродового періода, требующія вмѣшательства "скорой помощи", въ большинствѣ случаевъ обусловливаются атоніей матки. Нерѣдко эта атонія осложняется задержкой яйцевыхъ оболочекъ. При септической инфекціи иногда наступаютъ обильныя кровотеченія, равно какъ при сильной ретрофлексіи, ущемленіи послѣродовой матки и при выворотѣ ея.

Преждевременныя половыя сношенія также вызывають кровотеченіе въ посліродовомъ періодъ.

1) Атонія матки часто является слѣдствіемъ энергическихъ сокращеній матки во время изгнанія плода и послѣда. Атонія наблюдается послѣ изгнанія двойней, послѣ родовъ при hydramnion'ь, при непомърно крупномъ плодъ, при интенсивно усиленной родовой дъятельности для преодольнія несоразмьрности въ объемь, при часто следующихъ другъ за другомъ родахъ, после искусственныхъ родоразрѣшеній, сопровождающихся иногла вступленіемъ воздуха въ полость матки (Tympania uteri), при несоотвътствующихъ раздражающихъ средствахъ для возбужденія и усиленія схватокъ и при какихъ-либо опухоляхъ въ области матки. Атонія является серьезнымъ симптомомъ при септической инфекціи во время родовъ. Когда судорожныя сокращенія матки замедляють роды атонія рѣдко наблюдается. Чаще она наблюдается какъ слъдствіе насильственнаго выжиманія послъда по Credé или его ручнаго удаленія. Случается, что сильная резорпціонная лихорадка осложняется угрожающими жизни кровотеченіями. Безъ сомнѣнія, важный этіологическій моментъ для атоніи составляють: общія разстройства питанія, слабость вслѣдствіе истощенія, боли, кровопотери и предшествовавшія заболжванія.

Обыкновенно атоническая матка бываетъ очень размягчена, такъ что прошупать ее черезъ брюшные покровы представляетъ извъстное затрудненіе. Кровь вытекаетъ большими порціями черезъ извъстные промежутки. Иногда разслабленная матка наполняется кровью до возможныхъ предъловъ своего растяженія, причемъ наружу кровь не отходитъ. Скопившаяся въ маткъ кровь выдъ

ляется въ огромномъ количествъ при наступающихъ самостоятельно или искусственно вызванныхъ сокращеніяхъ матки. Обыкновенно въ этихъ случаяхъ больная представляеть картину тяжелой анэміи: блёдныя губы, низкій, едва ощущаемый пульсъ, диспноэтическія явленія предсердечная точка, психическія разстройства и судорожныя сокращенія предвіщають близкій конець.

Діагнозъ ставится путемъ ощупыванія большой разслабленной матки. Уже при ощупываніи живота матка подъ брюшными покровами сокращается, такъ что получается ощущение твердой массы. Тогда, временно кровотеченіе пріостанавливается; затъмъ обыкновенно атонія опять наступаетъ черезъ болѣе- или менѣе короткіе промежутки, причемъ такое кровотечение можетъ быть роковымъ для больныхъ.

Вм в шательство врача здесь будеть состоять въ томъ, чтобы достигнуть хорошаго сокращенія матки. Рекоменлуется энергичный массажъ матки между введенной внутрь рукой и другой рукой снаружи, промывание влагалища горячей водой въ 50°С, причемъ не слѣдуетъ вволить наконечникъ въ самую матку. Спринцеванія влагалища, сообразуясь съ эффектомъ, должны быть сдъланы изъ 10-15 литровъ воды. Эрготинъ подъ кожу (0,1-0,5). При этомъ больныя лежатъ совершенно апатично, иногда же отъ времени до времени обнаруживается состояніе возбужденія. При такой степени анэміи у возбужденныхъ женщинъ слъдуетъ избъгать наркоза. Для борьбы съ анэміей слъдуетъ пользоваться вышеприведенными совътами. Кромъ того, давление на матку снаружи при помощи пузыря со льдомъ или мѣшковъ, наполненныхъ пескомъ; лалъе, подкожное впрыскивание эфира и камфорнаго масла, впрыскивание раствора поваренной соли въ нъсколько пріємовъ по 300 куб. с., горячія клизмы изъ воды или вина, низкое положение головы, бинтование конечностей. внутрь алкоголь, горячіе напитки, напр.: кофе, горячее молоко съ ромомъ и т. п.

Если кровотеченіе, всл'ядствіе вышеизложенных в причинъ, не останавливается, то многіе рекомендуютъ выполнить всю полость матки асептическимъ матеріаломъ. Маточныя губы при этомъ захватываются пулевыми щипцами, матка низводится, и тампоны переносятся изъ асептическихъ стклянокъ непосредственно въ полость матки, пока послъдняя не выполнится.

Я самъ нихогда не пользовался такой тампонаціей матки, но мнъ приходилось наблюдать случаи, гдъ, несмотря на такую тампонацію, наступалъ летальный исходъ.

2) При задержкѣ оболочекъ дѣло можетъ дойти до значительныхъ кровотеченій. Задержавшіяся оболочки представляютъ собой опасность съ той точки зрѣнія, что являются хорошей питательной средой для попавшихъ во время родовъ, или вообще находящихся въ половыхъ органахъ, патогенныхъ микроорганизмовъ. Обыкновенно, разложеніе, наступающее въ оболочкахъ, обусловливаетъ собой зловонныя лохіи и резорпціонную лихорадку; оба эти явленія и чезаютъ, какъ только оболочки удалены. Во всякомъ случаѣ, только послѣ удаленія задержавшихся оболочекъ удается вызвать энергичное сокращеніе матки.

Сообразуясь со степенью анэміи, можно избігнуть наркоза. Обыкновенно палецъ безъ труда проникаетъ черезъ зіяющую шейку въ полость матки. Снаружи лежаная рука надвигаетъ стінку матки навстріну пальцу, при этомъ задержавшіяся оболочки отділяются скоблящими движеніями пальца и выводятся наружу. Отдільныя частицы легко удаляются пальцемъ. Въ нікоторыхъ случаяхъ пользуются тупымъ корнцангомъ; во всякомъ случаї, введеніе инструментовъ въ свіжую послітродовую матку должно быть избігаемо, особенно при педостаточномъ навыкі и отсутствій увіренности въ томъ, что удастся избігнуть поврежденія. Если полость матки вполні опорожнена, то слітучетъ позаботиться о сокращеніи матки.

3) Если атонія осложняется ретрофлексіей матки, то обыкновенно появляются очень сильные тенезмы со стороны пузыря и прямой кишки. Обыкновенно пузырь бываетъ переполненъ и представляется въ видъ кругиловатой, величиной съ кокосовый оръхъ, опухоли, лежащей непосредственно за брюшными стънками надъ лоб-

комъ, такъ что получается впечатлъніе, какъ будто вся эта масса выступаетъ изъ тава.

Эта опухоль чувствительна при дотрагиваніи и им'ьетъ эластическую или твердую консистенцію. Органы таза, равно какъ и наружныя части кажутся сильно разрыхленными. Влагалище значительно перем'ьшено кверху и кпереди, влагалищная часть матки находится надъ лобкомъ. Во вс'вхъ этихъ случаяхъ сл'ъдуетъ немедленно ввести катетеръ: образованная пузыремъ опухоль исчезаетъ при этомъ. Посл'ъ опорожненія пузыря отчетливо прощупывается большая и вялая ретрофлектированная матка. Шейка прилегаетъ къ симфизу, т'вло матки заполняетъ малый тазъ. Посл'ъ опорожненія пузыря репонированіе матки обыкновенно не представляєтъ затрудненій. Легко удается при изсл'ъдованіи ввести палецъ въ матку и при этомъ удалить со ст'єнокъ ея оставшіяся еще части плоднаго яйца.

Затъмъ слъдуетъ позаботиться о томъ, чтобы энергичнымъ массажемъ и вышеприведенными средствами способствовать сокращенію матки.

Если матка имъетъ наклонность опять перегнуться назадъ, то, несмотря на первые дни послъродоваго періода, рекомендуется ввести влагалищный пессарій. Если матка потомъ хорошо инвольвировалась, то спустя 8—10 дней можно удалить пессарій.

4) Выворотъ матки еще около 30 л. тому назадъ являлся нерѣдкимъ осложненіемъ послѣродоваго періода, которое вело подчасъ къ тяжелымъ, даже смертельнымъ кровотеченіямъ. Строгому запрещенію
удалять послѣдъ потягиваніемъ за пуповину слѣдуетъ
приписать въ настоящее время рѣдкость выворотовъ
матки.

Выворотъ матки иногда является послѣдствјемъ неумѣлаго выполненія пріема Credè. Въ очень рѣдкихъ случаяхъ наблюдается выворотъ при самостоятельномъ изгнаніи послѣда; въ большинствѣ случаевъ причиннымъ моментомъ для выворота является потягиваніе за пуповину. Выворотъ наблюдается и при изгнаніи подслизистыхъ міомъ, которыя рождаются тоже по типу родовой дъятельности матки.

Симптомомъ выворота являются обильныя кровотеченія, которыя могуть быть смертельными. Обыкновенно при этомъ наблюдается тяжелый шокъ: ущемленіе брюшины, кишечныхъ петель, яичниковъ и трубъ.

Діагновъ: вывороченная матка лежитъ въ видъ полипозной массы въ цервикальномъ каналѣ (неполный выворотъ) или во влагалищъ (полный выворотъ), или выходить наружу изъ половой щели (полный вывороть съ выпаденіемъ). Вывороченная слизистая оболочка матки представляется бархатистой, мягкой и кровоточитъ при дотрагиваніи. Часто тутъ же прикрѣпленъ послѣдъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ видны отверстія трубъ.

Діагнозъ немедленно выясняется при комбинированномъ изследованіи: тело матки не прощупывается на нормальномъ мъстъ. Этого отсутствія матки между влагалишемъ, кишкой и снаружи лежащей рукой нельзя не замътить при комбинированномъ изслъдованіи.

На мъстъ матки прощунывается отръзокъ ея, верхняго края котораго находится воронкообразное углубленіе, образовавшееся вследствіе выворота. Въ эту воронку иногда могутъ попадать петли кишекъ и прилатки.

Терапія: вправленіе матки. Чёмъ раньше посл'є наступленія выворота предпринято вправленіе, тімъ больше шансовъ на удачный исходъ даютъ предпринимаемыя съ этой цълью манипуляціи.

Если послъдъ прикръпленъ на вывороченной стънкъ матки, то слъдуетъ попытаться вправить матку, не отдъляя его предварительно. Обыкновенно при этомъ послѣдъ самъ отнадаетъ. Если же онъ составляетъ препятствіе своимъ объемомъ, то его следуеть отделить. Нарковъ при этомъ, несмотря на тяжелую анэмію и шокъ, часто неизбъженъ, ибо сильное возбуждение часто мъшаетъ подать помощь больной. Положение на боку или на спинъ. На воронку отъ выворота кладутъ сверху пальцы одной руки, надавливають ее крыпко книзу, въ то время какъ пальцы другой руки обхватываютъ выворочен-

ное тело матки. Непосредственно къ воронкъ прилежащую часть стінки проталкивають раньше, а вслідь затемъ ладонью продвигають дно матки. Если проталкиваніе не удается при давленіи на всю периферію, то раньше продвигаютъ какой-либо участокъ съ одной стороны, а затымь соотвытствующій участокь сь другой стороны. Если вывороченная воронка мало податлива, то можно придержать пулевыми или Мюзеевскими щипцами губы матки, а затъмъ прибъгнуть къ вышеописаннымъ пріемамъ. Если это не ведетъ къ цъли, то слъдуетъ испытать постоянное давление на вывороченное дно при помощи кольпейринтера или другихъ инструментовъ. Въ трудныхъ случаяхъ, когда прошло уже продолжительное время съ момента наступленія выворота, можно воспользоваться различными оперативными методами; для этого такихъ больныхъ нужно помъщать въ больницы.

- 5. Кровотеченіе вслідствіе новообразованій віз послівродовомъ періодів обусловливается карциномой шейки или міомами, сидящими віз шейків или віз тізлів матки. Віз первоміз случать кровоточать обильныя разращенія на шейків. Иногда во время родовь разрывается само новообразованіе или даже здоровая ткань матки, напр. при міомахів. Эти посліднія загромождають обыкновенно путь для плода. Кровоточащее місто не всегда легко найти; полной остановки кровотеченія достигають только путемъ удаленія новообразованія. Но, такіз какіз для этого требуется боліве опытная ассистенція, чізміз та, которою располагаеть врачь "Скорой помощи", то рекомендустся предварительно остановить кровотеченіе тампонаціей, а затізміз перевезти больную віз больницу.
- 6. Среди раненій родовыхъ путей во время родовъчаще всего ведутъ къ кровотеченіямъ разрывы входа во влагалище, самого влагалища, тазовой клътчатки и надрывы матки.

А. Разрывы промежности

рѣдко ведутъ къ обильнымъ кровотеченіямъ. Но при распространеніи разрыва до мѣстонахожденія крупныхъ варикозныхъ сосудовъ, срамныхъ губъ или большихъ

геморроидальных сосудовъ можетъ появиться обильное кровотеченіе. Эти разрывы рѣдко сопровождаются болью. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ больныя жалуются на сильное жженіе и на боль въ области разрыва, смотря по степени его распространенія.

Разрывъ промежности 1-ой степени: разрывъ задней спайки и небольшого участка мышцы; 2-ой степени: разрывы вплоть до заднепроходнаго отверстія, захватывающіе заднюю стінку влагалища; 3-ей степени: разрывъ всей промежности вплоть до прямой кишки.

Діагновъ ставится сейчасъ же, стоитъ только раздвинуть половые органы и очистить ихъ промываніемъ теплой водой.

Вмъшательство врача сводится только къ наложенію швовъ на края разрыва. Наркозъ въ этихъ случаяхъ облегчаетъ операцію. Наложенію швовъ должно предшествовать изслъдованіе матки, дабы въ случаъ разрывовъ послъдней зашить ихъ раньше.

Обрывки ткани на поверхности раны должны быть удалены ножницами. Принципъ наложенія шва долженъ состоять въ томъ, чтобы края точно соприкасались какъ нормально, до разрыва.

Для швовъ можно пользоваться различнымъ матеріаломъ, лишь бы онъ быль асептиченъ. Я лично употребляю исключительно Cumol-Catgut.

Шить можно узловатымъ или непрерывнымъ швомъ Верхній шовъ долженъ закрѣпить верхній конецъ разрыва. Если разрывъ глубокъ, то рекомендуется наложеніе глубокихъ швовъ или въ нѣсколько этажей. Не слѣдуетъ шить слишкомъ густо и слишкомъ крѣпко затягивать. Женщину укладываютъ въ кровать, связавъ ей слабо ноги.

Разорванная кишка должна быть самостоятельно зашита. Швы не должны касаться сливистой оболочки кишки. Послъ наложенія шва на кишку, зашивають въ 2 или 3 этажа мышцы, а затъмъ уже кожу промежности.

Больная по возможности должна мочиться самостоятельно. Если это не удается, то верхнюю часть туловища можно слегка приподнять или не сильно нажать ла-

донью на область пузыря; если и это не удается—катетеризація. При надрывахъ кишки, —введеніе въ нее не очень тонкой резиновой трубки длиной въ 8 сtm: обезпечивается самопроизвольное отхожденіе газовъ, что для больной составляетъ большое облегченіе. При разрывахъ промежности 1-ой и 2-ой степени производится на 5-ый день при помощи слабительныхъ очистка кишечника. При разрывахъ 3-ей степени—только на 7-ой или 8-ой день.

Родильницъ съ разрывами 1 и 2 степени держатъ въ постели 8—10 дней, съ разрывами 3-ей степени лучше продержать 14 дней. Никакихъ промываній, въ крайнемъ случаѣ обмыванія послѣ отхожденія мочи.

Разрывы передней периферіи входа во влагагище обнаруживаются при первомъ взглядѣ. Матка при этомъ обыкновенно бываетъ хорошо сокращена. Кровь вытекаетъ толстой струей изъ этихъ разрывовъ, захватывающихъ кавернозныя тѣла, лежащія по сторонамъ клитора и уретры. Первыя попытки остановить кровотеченіе должны состоять въ прижатіи къ лонной дугѣ. Разорванные крупные сосуды слѣдуетъ перевязать пучками, не изолируя ихъ. Рану слѣдуетъ зашить непрерывнымъ швомъ или глубоко наложеннымъ погружнымъ; тогда лишь останавливается кровотеченіе.

В. Раненія влагалища.

1. Поврежденія влагалища могуть сопровождаться обильными кровотеченіями. Вызываются поврежденія эти несоразм'єрностью или неправильным вставленіем головы, быстрым выталкиваніем плода при сильных сокращеніях матки, ригидностью влагалища (немолодыя первороженицы), наконецъ, неудачными попытками къ искусственному окончанію родовъ, р'єже разрывами больших варицъ. Кровь сочится сильной струей. Разрывы находятся въ большиств'є случаевъ сбоку отъ Columna rugarum, впрочемъ, посл'єлняя также можетъ быть надорвана.

Леченіе: немедленное наложеніе шва на рану.

Въ послъднее время участились случаи спонтаннаго отрыва матки отъ влагалища во время акта родовъ: Со 1 роароггиех is uteri. Въ большинствъ случаевъ это бываетъ при узкомъ тазъ, крупныхъ плодахъ съ предлежаніемъ головки, поперечныхъ положеніяхъ плода, при существованіи рубцовъ на шейкъ матки или влагалищномъ сводъ. Чрезъ мъсто разрыва въ маткъ плодъ выступаетъ частью или весь въ брюшную полость или подъ брюшину.

При неясности анамнеза остается только при помоши непосредственнаго осмотра установить характеръ пораненія. Если возможно, необходимо поторопиться съ окончаніемъ родовъ, чтобы заняться сейчасъ же послѣ этого леченіемъ самаго поврежденія. Если этого почему либо невозможно сдѣлать сейчасъ же, то для остановки кровотеченія рекомендуется тампонація. Подобныхъ папіентокъ надо также при возможности транспортировать въ больницы для дальнъйшаго лъченія.

Поврежденія влагалища сопровождаются обыкновенно образованіємъ широкаго отверстія въ стънкъ влагалища.

При такихъ раненіяхъ не всегда выступаетъ кровь на поверхность влагалища.

Если при этомъ захвачены крупныя вътви art. uterinae или геморроидальные сосуды, то кровотечение можетъ быть очень сильнымъ. Иногда кровотечение останавливается вслъдствие выполнения раны большими сгустками

Происхожденіе разрывовъ: при родахь или вслъдствіе какихъ-нибудь травмъ (попытки къ вытравленію плода, мастурбація, попытки къ самоубійству, вкладываніе пессаріевъ, извращенный coitus) иногда кровотеченіе скоро прекращается. Но затъмъ иногда при порывистомъ движеніи женщины, при попыткахъ къ изслъдованію, при спринцеваніи влагалища, при натуживаніи во время мочеиспусканія, —разрыхляются сгустки, отчего можетъ произойти подчасъ значительное повторное кровотеченіе.

Терапія. И здѣсь слѣдуеть сдѣлать доступнымъ разрывъ на всемъ протяженіи. Положивши больную на спину, раскрывають влагалище зеркалами и при помощи шва пріостанавливають кровотеченіе.

Если почему либо нельзя наложить швовъ, слъду-

етъ затампонировать асептичнымъ матеріаломъ и оставить такъ, пока не представится возможности защить (помъщеніе больной въ лічебницу).

При приведенныхъ обстоятельствахъ наблюдаются иногда подкожные разрывы при целости наружныхъ покрововъ (Haematoma perivaginale, thrombus vaginae et vulvae). Кровь проникаеть въ вещество тазовой клътчатки, частью подъ наружныя половыя части (thrombus vulvae). Обыкновенно влагалище и прямая кишка буквально бывають окутаны кровью и смѣщаются въ сторону, вперель или назадъ. Кровь распространяется и въ другую сторону, вслъдствіе чего матка, пузырь, яичники и трубы смъщаются. Тазовая брюшина при этомъ отслаивается. Иногда скопившаяся кровь прорываетъ брюшину и изливается въ брюшную полость. Если кровоизліяніе пом'вщается подъ кожей наружныхъ половыхъ органовъ вдоль мышечной перегородки, то оно можетъ достигнуть до ягодицъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ кровоизліяніе располагается подъ брющиной до области почекъ, а также наружно до ягодицъ. Эти гематомы представляются въ началъ въ видъ хорошо отграниченной твердой массы. Кожа плотно натянута и черезъ нее просвъчиваетъ темно-синяя масса крови. И вдъсь въ концъ концовъ можетъ наступить лопаніе; свернувшаяся кровь выступаетъ изъ тканевыхъ щелей и, наконецъ, можетъ хлынуть свѣжая кровь въ видѣ струи.

Симпомы: ліагнозъ легко выясняется на основаніи тяжелой анэміи, сильныхъ болей, смізщенія уретры и кишки; наконецъ, нельзя не принять во внимание просвъчивающихъ темно-синихъ кровяныхъ массъ.

Терапія. Малыя кровоизліянія подънеповрежденную поверхность должны быть по возможности оставлены въ покоъ. Назначаютъ пузырь со льдомъ на животъ или на наружныя части. При такихъ условіяхъ скорже всего можно ждать пріостановленія кровотеченія и хорошаго разсасыванія. Когда кровоизліяніе увеличивается, явленія анэмій д'влаются угрожающими й нельзя ожидать сдавленія кровоточащихъ сосудовъ сгустками, тогда лишь слѣдуетъ вскрыть тромбъ, опорожнить его и непосредственно приступить къ перевязкъ сосудовъ. Эта операція принадлежить къ ряду такихъ, которыя требують извъстной техники, а поэтому ее слъдуетъ производить при полной больничной обстановкъ. Поэтому, рекомендуется перевозка въ больницу, а до этого пузырь со льдомъ и давящая повязка. При сильныхъ боляхъ-наркотическія средства.

Раненія наружныхъ половыхъ органовъ прсисходятъ часто вслъдствіе попытокъ къ бурному и извращенному coitus'y. Это чаше всего встрфчается у молодыхъ 'супру говъ. Здъсь чаще всего кровотеченія происходять отъ поврежденія д'вественной плевы. Отрывъ большихъ участковъ hymen'a и поврежденія уретры вызываютъ часто сильныя кровотеченія и боли. Неръдко эти поврежденія скрываются вследствіе стыдливости. Более сильное кровотеченіе и боли преодол вають обыкновенно чувство стыдливости. Полное обнажение есть единственное условіе для правильной постановки діагноза. Тогда следуеть остановить кровотечение и уменьшить боли. Врачъ "Скорой помощи" едва-ли подумаеть объ пластическомъ закрытіи дефекта. Если кровотечение не остановится отъ обыкновенной тампонаціи, то не всегда является возможность изолировать кровоточащіе сосуды. Если положенный въ область раны пузырь со льдомъ не уменьшаетъ болей, то следуеть прибегнуть къ наркотическимъ средствамъ. Глубокій сонъ для больной желателенъ въ виду ея стыдливости.

С. Поврежденія матки.

а) Боковые разрывы маточной шейки вплоть до внутренняго въва и даже выше его, а также разрывы, распространяющіеся на сводъ, ведуть обыкновенно къ сильнымъ кровотеченіямъ и могутъ въ короткое время, благодаря анэміи, повести қъ смерти. Разрывы на небольшомъ протяжении могутъ неръдко также дать значительное кровотеченіе.

Часто кровотечение прекращается само по себъ, благодаря сокращенію матки и покойному положенію матки и покойному положенію больной.

Этіологія. Насильственныя и несоотвътствен-

ныя попытки къ родоразрѣшенію, а также сильное растяженіе при самостоятельныхъ родахъ. Несвоевременныя потуживанія, напр. при узкомъ тазѣ, большой плотной головкѣ, при новообразованіяхъ, особенно при ракѣ и старыхъ рубцахъ.

Діагновъ при обильномъ кровотеченіи ставится на основаніи ощупыванія. Обнаженіе, благодаря сильному кровотеченію, часто довольно затруднительно. Слѣдуетъ обратить вниманіе, какъ далеко распространяется разрывъ отъ свода влагалища подъ брюшину или въ брюшную полость. Очень рѣдко при этомъ бываютъ разрывы пузыря и кишки.

Если кровотечение остановилось, то вмъшательство врача "Скорой помощи" должно ограничиться примѣненіемъ укрѣпляющихъ средствъ и обезпеченіемъ полнаго покоя больной при помощи пузыря со льдомъ или морфіемъ, до болъе радикальнаго вмъшательства. Если кровотечение не останавливается, то его можно остановить только наложеніемъ шва на края разрыва. Съ этой цълью укладываютъ больную на поперечную кровать или на столъ, захватываютъ влагалищную часть матки пулевыми щипцами и стягиваютъ ее до наружной половой щели, послѣ чего накладывается шовъ на мъсто разрыва. Шовъ накладывается следующимъ образомъ: нитка проводится отъ влагалищной стороны пораненія до его цервикальной стороны, а отсюда въ обратномъ направленіи, чрезъ противоположный край разрыва. Затъмъ оба конца нитки завязываются во влагалишѣ.

Для того, чтобы наложить этотъ шовъ, необходимъ навыкъ къ наложеню швовъ въ глубинѣ влагалища. Опасность положенія больной вынуждаетъ иногда отказаться отъ наркоза, въ силу чего операція становится затруднительнѣе, особенно при отсутствіи ассистенціи. Вотъ почему лучше сначала произвести правильную тампонацію, еще лучше сдавливаніе пальцемъ, покуда не появится возможность оказать помощь въ наиболѣе совершенномъ видѣ. Если не удается даже временно остановить кровотеченіе, то во избѣжаніе смерти отъ кровопотери, необходимо при-

ступить къ наложенію шва. Такое зашиваніе въ глубинъ влагалища требуетъ большого навыка.

Въ другихъ случаяхъ следуетъ предпринять тампонапію или ручное сдавленіе, пока не прійдется примънить болѣе радикальной помощи.

b) Разрывы или продыравливаніе ни жняго сегмента матки, т. е. повыше шейки, о которыхъ уже раньше упоминалось, обнаруживаются во время своего сбразованія, благодаря примѣси крови къ отдѣляющейся слизи и благодаря боли, на которую больныя жалуотся при давленіи. Съ наступленіемъ разрыва прекращаются схватки.

Если разрывъ произошелъ, то слъдуетъ попытаться окончить роды естественнымъ путемъ или черезъ чревосъченіе. Во всякомъ случат подобныхъ больныхъ необхолимо переправлять въ больницы.

При перевозкѣ такихъ больныхъ послѣ предварительной тампонаціи влагалища, на животъ слѣдуетъ положить мъшечки съ пескомъ, тяжелые платки, съ цълью компримировать матку.

У. Кровотеченія изъ новообразованій.

Среди новообразованій, ведущихъ къ внезапнымъ и серьезнымъ кровотеченіямъ, первое мѣсто занимаютъ міомы и карциномы.

1) Міомы развиваются обыкновенно въ тълъ матки. Мало объемистыя міомы, сидящія въ стѣнкѣ матки, подаютъ поводъ къ меноррагіямъ. Если эти опухоли проникають въ полость матки, то при этомъ часто развивается гиперпластическій эндометритъ.

При этомъ рядомъ съ меноррагіями наблюдаются обильныя отделенія, затемъ атипическія кровотеченія. Если опухоли разрастаются дальше подъ сливистую оболочку и выпячивають ее въ полость матки, то вызываются сокращенія матки, благодаря которымъ опухоли какъ бы рождаются. При этомъ наблюдаются узуры слизистой оболочки матки.

Неправильныя (съ промежутками) кровотеченія приближаются какъ бы къ типу регулъ.

Если міома изгоняется изъ матки и лежитъ во влагалищъ, то предлежащій конецъ ея начинаетъ, —благодаря вызваннымъ этимъ процессомъ явленіямъ застоя, —гангренесцироваться. Отдъленія дълаются зловонными. Если въ міомѣ прогрессируетъ процессъ распада, и въ шейкѣ или во влагалищѣ развиваются язвы отъ давленія, то дѣло доходитъ до сильныхъ лихорадочныхъ явленій, какъ результатъ происходящаго всасыванія продуктовъ распада. Такія больныя не всегда жалуются на боли. При этомъ наступаютъ анемическія явленія. Паціентки, благодаря малому пульсу и высокой температурѣ, производятъ впечатлѣніе тяжело больныхъ.

Міомы, при своемъ разрастаніи подъ серозную оболочку, вызываютъ подчасъ жестокія боли. Если онѣ выполняютъ собой брюшную полость, то на первый планъ могутъ выступить явленія, вызываемыя сдавленіемъ сосъднихъ органовъ. Изъ матки при этомъ совершенно не бываетъ кровотеченій иди очень мало.

Міомы очень долго могутъ протекать безъ всякихъ симптомовъ: въ этихъ случаяхъ едва ли когда нибудь является необходимость "Скорой помощи".

Кром'в кровотеченій, обусловливаемых віомами, развиваются страданія, благодаря осложненію другими забол'вваніями, напр. беременностью, при которой наблюдаются изм'вненія въ самой міом'в (размягченіе, кистовидное перерожденіе, перитонеальныя раздраженія, кахексія, сердечныя явленія и саркоматозный распадъ); въ такихъ случаяхъ д'вло доходитъ до жестокихъ болей.

Міомы сами по себѣ не могутъ перерождаться въ карциномы, но не исключаютъ возможности пораженія ракомъ влагалищной части или слизистой матки, причемъ онѣ сами могутъ карциноматозно инфильтрироваться. Во всякомъ случаѣ, вмѣшательство "Скорой помощи" можетъ пона добиться благодаря явленіямъ анеміи, болямъ, обусловливаемымъ опухолью, или внезапно наступившимъ препятствіямъ къ мочеиспусканію и къ дефекаціи.

Задер жка мочи даетъ извъстную картину позывовъ къ мочеиспусканію. Она не устраняется послъ напряженій и не вполнъ оконченныхъ самостоятельныхъ опорожненій пузыря. При этомъ остается извъстное ощущеніе задержки мочи. Развивается, такъ называемая, ischuria paradoxa. Задержка дефекаціи вызываетъ сильный метеоризмъ, рвоты, жестокія боли въ животъ, головныя боли, обложенный языкъ, наконецъ, затрудненіе дыханія, сердцебіеніе и явленія кишечной непроходимости.

Постановка діагноза міомы иногда затруднительна, вслѣдствіе невозможности точно изслѣдовать больную, именно при сильно наполненномъ пузырѣ и кишечникѣ, что сильно затрудняетъ изслѣдованіе.

Для выясненія діагноза необходимо въ сомнительных случаяхъ опорожнить киппечникъ энергичными слабительными средствами или высокими клизмами.

Въ общемъ, міомы представляютъ изъ себя твердыя, бугристыя массы, отъ которыхъ неизмѣненная ткань матки ясно отличается своей сравнительно мягкой консистенціей. Прежде всего слъдуетъ постараться отдъльно прощупать матку или опредълить ея положение введениемъ зонда въ цервикальный каналъ. (Cave: беременность! Отсутствіе регуль облегчаеть постановку діагноза). Интерстиціальныя міомы являются въ вид'є твердыхъ узловъ въ стънкъ матки, подслизистыя же загромождають полость матки или цервикальный каналь. Субсерозныя міомы дълаютъ поверхность матки шероховатой. Объемистыя міомы придають всему содержимому таза неправильныя формы, рядомъ съ ними бываетъ часто трудно различить нетронутую ткань матки. Такіе бугры или узлы, состоящіе въ тъсной связи съ маткой, въ сомнительныхъ случаяхъ следуеть считать міомами, особенно въ техъ случаяхъ когда паціентки находятся въ пожиломъ возрасть и страдаютъ неправильными кровотеченіями. Возрастъ больныхъ при діагносцированіи міомъ всегда долженъ быть принимаемъ во вниманіе. Міомы наблюдаются обыкновенно въ возрасть около 30 льть; само собой разумыется, что онь могуть и раньше вызывать тягостныя явленія. Точное дифференціальное разпознаваніе между міомами и новообразованіями яичниковъ ставится на основаніи прощупыванія матки. Воспалительныя массы придатковъ часто такъ тесно связаны съ маткой, что точное ихъ діагносцированіе очень затруднено. Всегда слѣдуетъ принимать во вниманіе предыдущіе воспалительные процессы, а также сращенія органовъ таза и ихъ чувствительность при ощупываніи. Дегенеративныя измѣненія въ міомѣ (размягченіе, нагноеніе, кистовидное и саркоматовное перерожденіе) большей частью связаны съ значительной кахексіей. При этомъ міомы довольно быстро увеличиваются въ объемѣ, чувствительны и причиняютъ довольно сильныя боли.

Терапія. Кровотеченіе не вполнъ удается остановить тампонаціей влагалища. Изв'єстныя кровоостанавливающія средства, какъ Secale corn., Ergotin, Gydrastis. ръдко дъйствують ръшительно. Радикальная остановка кровотеченія достигается только удаленіемъ опухоли, что не можетъ быть выполнено на спасательной станціи. Поэтому въ экстренныхъ случаяхъ при кровотечении вслъдствіе міомы предварительно сл'єдуеть приб'єгнуть къ тампонаціи влагалища, а зат'ємъ уже перевести больную въ соотвътствующую больницу. Иногда удается ограничиться горячимъ спринцеваніемъ влагалища въ 500 С или пузыремъ со льдомъ. Во всякомъ случаѣ, больныхъ слѣдуетъ настоятельно убъдить что соотвътствующую помощь онъ могутъ получить только въ больницъ. Для устраненія болей посл'є предварительнаго опорожненія пузыря и кишечнаго канала, можно примънить пузырь со льдомъ, холодные компрессы или narcotica.

Обильныя кровотеченія обусловливаются нерѣдко и слизистыми полипами. Послѣдніе лежатъ непосредственно въ шейкѣ матки или торчать изъ цервикальнаго канала. Зѣвъ при сильныхъ кровотеченіяхъ обыкновенно проходимъ для пальца, такъ что полипъ можетъ быть непосредственно ощупанъ пальцемъ.

При пользованіи зеркалами подобныя свѣшивающіяся образованія обыкновенно легко замѣтны; иногда онѣ свѣшиваются изъ шейки, а по временамъ безъ опредѣленной причины опять ускользаютъ въ зѣвъ. Цервикальный каналь въ этихъ случаяхъ ампулообразно расширенъ.

Остановка кровотеченія наступаетъ сейчасъ же послѣ удаленія полипа. Если это не удается простымъ откручиваніемъ полипа при помощи корнцанга, то больную следуеть поместить въ больницу.

Одновременныя заболъванія слизистой оболочки шейки узнаются по особой разрыхленности внутренней поверхности матки, доступной ощупыванію. Въ этихъ случаяхъ, обыкновенно раньше наблюдаются обильныя отдъленія. Сильное кровотеченіе часто присоединяется къ регуламъ или послъ coitus'a, или-же вслъдствіе поврежденія ирригаторомъ и т. п. И въ этихъ случаяхъ при обнаженіи зеркалами легко узнать источникъ кровотеченія. Остановить провизорно кровогечение следуетъ попытаться тампонаціей влагалища.

2) Злокачественныя забольванія половыхъ органовъ наблюдаются обыкновенно въ пожиломъ возрастъ, но никакой возрастъ отъ нихъ не гарантированъ. Обыкновенно въ этихъ случаяхъ предшествуютъ зловонныя отделенія, въ другихъ случаяхъ заметно количественное усиление регулъ.

Продолжительныя обильныя кровотеченія вызываютъ обыкновенно кахексію: ръзкую блъдность и исхуланіе. Иногда кровотеченіямъ предшествуютъ жестокія боли въ пораженныхъ органахъ. Ракъ матки развивается безъ какихъ-либо измѣненій въ общемъ самочувствіи и безъ замътныхъ мъстныхъ разстройствъ.

Интеллигентныя женщины подмізчають свою болѣзнь вслъдствіе кровотеченія, слѣдующаго за половыми отправленіями или послѣ затрудненныхъ или искусственныхъ опорожненій кишечнаго канала, послѣ тѣлесныхъ напряженій, иногда послів осторожных в промываній влагалища.

Діагнозъ распространившагося рака матки, также всфхъ влокачественныхъ заболфваній наружныхъ половыхъ органовъ, влагалища или матки, достаточно выясняется ошупываніемъ соотв'єтствующихъ забол'євшихъ органовъ. На затвердъвшемъ основаніи сидять губчатыя грануляціи, легко красящіяся при изсл'ядованіи пальцемъ. Они въ большинствъ случаевъ издаютъ сильное зловоніе. Наряду съ этимъ бываетъ зловонное истеченіе. Въ рѣдкихъ случаяхъ поверхность новообразованія отличается большой твердостью; могутъ происходить угрожающія по обилію излившейся крови кровоизліянія.

Распространение заболъвания на область мочевого пузыря и прямой кинки вызываеть позывы къ мочеиспусканію и отхожденію стула, въ дальнъйшемъ же создаетъ препятствія къ мочеиспусканію и дефекаціи. Примъсь прови къ мочъ или калу указываетъ на заболъвание мочевого пузыря и прямой кишки. По истечении накотораго времени въ силу смъщенія мочеточниковъ развиваются симптомы задержанія мочи, припухлость ногъ и живота и коматозное состояніе. Смѣшеніе кишечника приводитъ въ концѣ концовъ къ ileus'y.

На станціи "скорой помощи" можеть лишь быть остановлено при помощи тампонаціи кровоизліяніе, дальнъйшее же лечение должно быть предоставлено больницъ. Боли можно временне успокоить при помощи наркотическихъ средствъ.

Отличающіяся зловоніємъ истеченія должны быть дезодоризированы путемъ дезинфицирующихъ промываній. Все дальнъйшее леченіе должно быть проведено въ больницъ.

2. Боли.

Естественно, что при всякаго рода общихъ заболъваніяхъ, какъ при ревматизмъ, инфекціонныхъ бользняхъ, также при переутомленіи, усталости, ненормальностяхъ въ половыхъ сношеніяхъ, при злоупотребленіи ими, при непосредственныхъ поврежденіяхъ и т. п.-появляются боли въ половыхъ органахъ у женщинъ. Здъсь мы разсмотримъ только тѣ боли въ половыхъ органахъ, которыя появляются при воспалительныхъ процессахъ этой области, при менструаціи, беременности, родахъ въ посл'ьродовомъ періодъ, при новообразованіяхъ внутри и внъ матки и другихъ органахъ таза.

Тѣ боли въ половыхъ органахъ, которыя появляются при общихъ нервныхъ заболъваніяхъ и при страданіяхъ отдельных нервных отделовъ, мы здесь оставимъ въ сторонъ. Правда, у нъкоторыхъ женщинъ эти боли иногда дають о себѣ знать своеобразными явленіями; но правильное изслѣдованіе, ощупываніе и осмотръ убѣждаютъ, что нѣтъ на лицо другихъ измѣненій въ половыхъ органахъ.

а) Острые воспалительные процессы вызывають и въ половых органахъ интенсивныя болевыя ощущения. При острыхъ инфекціонныхъ бользияхъ воспаленныя части являются обыкновенно мъстомъ сильныхъ больвыхъ ощущений. Неръдко острый періодъ протекаетъ, сравнительно, очень быстро.

Въ томъ случав, когда процессъ переходить въ хроническое состояніе, остается еще болье или менье сильное болевое ощущение; последнее даеть о себе знать черезъ болъе короткіе или болье продолжительные промежутки. Оно появляется въ болъе сильной степени въ извъстное время дня или ночи; неръдко бользненность усиливается передъ или во время менструаціи. Опорожненіе мочевого пузыря и дефекація можеть причинять также боли. При воспаленіи матки, а иногда и трубъ, появляется періодически или отдівльными припадками схваткообразное усиленіе болевыхъ ощущеній. Эти схватки чувствуются то въ серединъ живота, то въ пахахъ или въ поясницъ. Очень часто эти боли сопровождаются позывомъ на низъ или къ мочеиспусканію. Въ томъ случав, если восходящій бользненный процессъ перешелъ на брюшину, дъло доходитъ до ощущенія интенсивной боли, которая характеризуеть заболевание брюшины. Скоро присоединяются разстройства со стороны кишекъ; желудокъ реагируетъ тошнотой и рвотой. Неръдко животь дълается вздутымъ, напряженнымъ, чувствительнымъ при ощупываніи; появляется сильно выраженное изнеможение, боязнь передъ малъйшимъ движеніемъ, головныя боли.

Боли, появляющіяся въ нижней части живота, нерѣлко мѣняютъ свой характеръ въ томъ смыслѣ, что ощущеніе боли переносится въ крестцовую область. Когда боли появляются приступами, больныя особенно жалуются на боли въ поясницѣ, подобныя тѣмъ, какія бываютъ въ началѣ родовъ.

У дътей боли въ ноловыхъ органахъ вызываются очень часто загрязнениемъ, инородными тълами, нечисто-

плотностью, мочею, экскрементами, глистами, мастурбаціей. Развивается изв'єстная картина зуда. Нер'єдко д'євушки и женщины, удовлетворяя чувство зуда, невам'єтно привыкають къ мастурбаціи. Появляется ненормально усиленная секреція, въ особенности въ наружныхъ половыхъ частяхъ.

Если дѣло дошло до образованія эритемы, то боли обостряются при каждомъ дотрагиваніи, напр. при треніи неудобно лежащихъ панталонъ. Въ болѣе пожиломъ возрастѣ, во время климактерическаго періода, сморшиваніе влагалища и наружныхъ половыхъ частей сопровождается нерѣдко чрезвычайно сильной, жгучей болью въ наружныхъ частяхъ. Всякаго рода дотрагиваніе причиняетъ сильныя боли, доводящія нерѣдко больныхъ до иступленія. Боли эти появляются въ особенности часто ночью въ согрѣтой постели. Онѣ заставляютъ боленыхъ подниматься съ постели и вслѣдствіе того обстоятельства, что этимъ нарушается ночной покой, въ значительной степени содъйствуютъ общему истощенію.

Боли въ наружныхъ половыхъ частяхъ заставляютъ больныхъ тереть и чесать эти мъста. Въ такихъ случаяхъ воспалительное раздражение сопровождается послъдствиями расчесовъ, которые неръдко инфицируются грязными руками и бъльемъ. Дъло можетъ дойти до образования изъязвлений. Мокнущая поверхность склеивается съ сорочкой, панталонами, и безъ особыхъ мъръ предосторожности больнымъ невозможно ни сидъть, ни лежать.

Распознаваніе воспалительнаго пропесса удается уже путемъ осмотра, но часто очень трудно бываетъ узнать причину страданія и отличить ее отъ болѣе или менѣе искусственныхъ случайныхъ осложненій. У маленькихъ дѣтей особеннаго вниманія заслуживаютъ пораженія, вызывающія подозрѣніе объ изнасилованіи. Нужно помнить, что причиной вульвита могуть быть паразиты кожи, Pediculi pubis, Scabies, глисты.

У подростковъ и взрослыхъ было бы очень важно имъть какой-нибудь признакъ для того, чтобы можно было судить о томъ, насколько воспаленіе наружныхъ половыхъ органовъ вызвано мастурбаціей. Для послъдней яв-

326

ляются характерными увеличеніе, краснота и, въ особенности, интенсивная чувствительность клитора, который въ такихъ случаяхъ скоро гипертрофируется. Подозрительнымъ признакомъ являются также гипертрофія срамныхъ губъ, такъ называемый "готтентотскій передникъ".

Ргигіtus vulvae бываеть очень часто послѣдствіемъ заболѣванія внутреннихъ половыхъ органовъ, ѣдкія выдѣленія которыхъ причиняютъ ссадины, изъязвленія; то же наблюдается и послѣ примѣненія сильно дѣйствующихъ лѣкарственныхъ веществъ при лѣченіи этихъ страданій. Часто развивается при этомъ легкій отекъ срамныхъ губъ, острыя кондиломы. Въ другихъ случаяхъ, въ особенности у болѣе пожилыхъ больныхъ, бросается въ глаза рѣзко выраженное сморщиваніе подкожнаго жирового слоя, такъ что срамныя губы висятъ въ видѣ вялыхъ очень сухихъ кожныхъ складокъ.

Своеобразной формой вульвита сопровождается д іабетъ. У пожилыхъ особъ съ хроническимъ раздраженіемъ наружныхъ половыхъ частей при изслъдованіи всегда слъдуетъ имъть это въ виду.

Л в ч е н і е: люченіе должно быть различнымь, смотря по основной причинь. Подача первой помощи должна состоять прежде всего въ тщательной очисткъ съ цълью удаленія всъхъ загрязненій. При этомъ рекомендуется прежде всего обмываніе теплой водой съ какимъ нибудь индифферентнымъ мыломъ.

Бдкое мыло, такъ же какъ всѣ промыванія сильно дъйствующими веществами, часто усиливаетъ боли.

Нерѣдко одно тщательное удаленіе волосъ уже даеть большое облегченіе: поэтому слѣдуеть сбрить ихъ. Далѣе—осушить, смазать растворомъ кокаина и наложить тряпочку съ цинковой мазью.

Если мочеиспусканіе вызываеть снова боли, то въ крайнемъ случать прибъгають къ опорожненію пузыря посредствомъ катетера. Этотъ пріемъ причиняеть неръдко, несмотря на всю осторожность, съ которой онъ производится, долго продолжающееся раздраженіе пузыря. Иногда заставляють подобныхъ больныхъ мочиться въ тепловатой сидячей ваннъ. При сильномъ зудъ пудрять талькомъ и

тому подобными слабо дъйствующими средствами. На однъхъ, напр., дъйствуютъ успокаивающимъ образомъ сърный цвътъ (Flores sulfur.), другимъ приноситъ облегченіе обмываніе слабымъ растворомъ карболовой кислоты ($2^{0}/_{0}$) или очищеннымъ древеснымъ уксусомъ (1:50), третьимъ— іодоформъ и т. п. средства. Во всякомъ случаѣ требуется крайняя осторожность въ виду неодинаковой чувствительности больныхъ.

Въ общемъ, необходимо соблюдать большую осторожность при примъненіи наркотическихъ средствъ.

Боли, локализирующіяся въ глубинѣ влагалища и зависящія отъ воспалительныхъ процессовъ, часто въ значительной степени успокаиваются отъ осторожныхъ влагалищныхъ спринцеваній тепловатой водою съ прибавленіемъ свинцоваго уксуса, слабыхъ растворовъ карболовой кислоты и тому подобныхъ средствъ. Наконецъ, здѣсь же рекомендуются еще шарики или свѣчки съ примъстью наркотическихъ веществъ (Могрћ. или Extr. Belladonnae 0,01, Виtyr. Cacao 2,0) во влагалище или въ прямую кишку, въ особенности, когда приходится прежде всего непосредственно устранить сильныя боли, между тѣмъ какъ лѣченіе основного страданія предоставляется дальнѣйшему попеченію домашняго врача.

При боляхъ въ маткъ, въ трубахъ, и въ тазу, вызванныхъ начинающимся воспаленіемъ, въ общемъ хорошо дъйствуетъ холодъ. Если же боли появляются въ видъ схватокъ, то многими больными значительно лучше переносится тепло. Въ такихъ случаяхъ въ острой стадіи примъняются согръвающіе компрессы или пузырь, наполненный горячей водою.

Въ крайнихъ случаяхъ приноситъ обыкновенно облегчение хлороформный или эфирный наркозъ.

Полныя ванны въ 33°С на 1/4 часа, затъмъ сидячія ванны такой же температуры съ прибавленіемъ отвара пшеничныхъ отрубей также въ значительной степени успокаиваютъ раздраженіе, если только имъется подъ рукою возможность примънить эти мъры.

 b) Неръдко менструація сопровож дается чрезвычайно сильными страданіями; судорожными болями, то по объимъ сторонамъ живота, то въ серединъ его и поясницъ. Многія больныя жалуются при этомъ также на боли въ груди и на тяжесть въ желулкъ, доходящую до рвоты. Такія боли должны быть поставлены въ связь съ менструаціей въ томъ случав, если онъ періодически появляются то въ болье, то въ менье сильной степени, каждый разъ совпадая съ появленіемъ мъсячныхъ. Часто боли предшествують появленію регуль, въ другихъ случаяхъ онъ появляются въ началъ ихъ, ръже послѣ нихъ. Иногда такія боли появляются қаждый разъ въ промежутокъ между двумя менструаціями (промеж уточная боль), причемъ, однако, крови не выдъляются. У нъкоторыхъ больныхъ замъчается въ это время только болже сильное выдъление бълей.

Дисменорройныя страданія появляются иногла безъ органическихъ измѣненій въ половыхъ органахъ. Чаще наблюдается ясно выраженный катарръ матки, или какіянибуль другія заболѣванія, смѣщеніе матки, воспаленіе, новообразованія, заболіванія маточных придатковъ.

Кровь выдаляется въ большинства случаевъ въ скулномъ количествъ, по каплямъ, въ другихъ случаяхъ въ достаточномъ количествъ. Неръдко выдъляются отъ времени до времени, съ перерывами въ нъсколько часовъ или дней, кровяные сгустки. Послъ этого происходитъ новое, иногда обильное истечение крови. Матка бываетъ увеличенной въ объемъ, чувствительной. Въ другихъ случаяхъ наблюдаются боли по всему животу при испражненіяхъ и позывахъ на мочеиспусканіе; dysmenorrhoea часто сопровождается чувствомъ общаго недомоганія и сильной слабостью. Неръдко больныя страдають въ это время упорными запорами.

Часто страдають этими явленіями молодыя д'явушки въ періодѣ развитія. Они исчезаютъ послѣ замужества, послъ первой или повторной беременности. Въ другихъ случаяхъ они наблюдаются только послъ долгаго промежутка, иногда послъ послъднихъ родовъ. Неръдко они развиваются вследъ за послеродовымъ періодомъ съ лихорадкой (послѣ пуэрперальной инфекціи).

Особенной формой дисменорройных бользненных явленій сопровождается выдъленіе болье или менье крупных кусочков слизистой оболочки матки, dysmenorrhoea membranacea, endometritis dissecans, иногда съ самаго начала менструаціи, въ другихъ случаяхъ посль родовъ и появленія воспалительныхъ процессовъ въ половыхъ органахъ.

Распознаваніе устанавливается на основаніи клиническаго теченія и данныхъ изслѣдованія.

Л ѣ ч е н і е: при дисменорройныхъ страданіяхъ обыкновенно хорошо дъйствуетъ тепло (согръвающіе компрессы, интенсивная постельная теплота, теплые напитки, легкія потогонныя). При бользненныхъ явленіяхъ становятся необходимыми наркотическія средства, тепловатыя влагалищныя спринцеванія. Очень полнокровнымъ больнымъ приноситъ облегченіе мъстное кровопусканіе непосредственно до появленія мъсячныхъ, ръдко во время ихъ. При радикальномъ льченіи руководствуются общимъ состояніемъ половыхъ органовъ. При endomentritis dissecans и промежуточныхъ боляхъ прежде всего прибъгаютъ къ наркотическимъ средствамъ. Послъ этого переходятъ къ соотвътствующему мъстному льченію.

с) О боляхъ, которыя находятся въ связи съ беременностью или съ послъродовымъ періодомъ, приходится здъсь говорить только съ извъстной точки зрънія.

Схваткообразныя боли, появляющіяся во время беременности, всегда внушають опасенія насчеть прерыванія беременности. Такія схватки, опредъляємыя какъ тянушія боли въ поясниць, появляются большею частью еще гораздо раньше раскрытія маточнаго зъва. Выдъляющаяся въ обильномъ количествъ слизь неръдко бываеть окрашена кровью. Боли эти сопровождаются чувствомъ давленія въ мочевомъ пузыръ и толстой кишкъ.

Схаткообразныя боли въ послѣродовомъ періодѣ, послѣдовательныя схватки, относятся къ жарактернымъ признакамъ обратнаго развитія пуэрперальной матки. У многорожавшихъ эти послѣдовательныя схватки болѣзненнѣе, чѣмъ у первородящихъ. Онѣ вызываются сосаніемъ

ребенка, всякаго рода движеніями родильницъ, энергичнымъ опорожнениемъ кишечника или мочевого пузыря, а также нарушеніемъ душевнаго покоя, см'яхомъ, плачемъ, чиханіемъ.

Лѣченіе. Въ виду того, что сильныя и часто следующія другь за другомъ сокращенія матки во время беременности всегда признаются серьезнымъ указаніемъ на прерваніе беременности, больных в немедленно укладываютъ въ постель и, въ случат необходимости, примъняютъ наркотическія средства. Пока еще существуєть возможность сохранить беременность, необходимо воздержаться отъ влагалищныхъ спринцеваній, компрессовъ или другихъ какихъ-нибудь мъстныхъ воздъйствій. - Распознаваніе наличности нижняго сегмента плоднаго яйца въ раскрытомъ маточномъ зъвъ указываетъ на неминуемое выдъление плоднаго яйпа.

Разъ беременность предполагается прерванной, пузырь со льдомъ оказываеть иногда хорошія услуги, какъ средство, быстро останавливающее кровотеченіе; холодъ вызываетъ въ этомъ случав сильныя сокращенія матки благодаря которымъ происходитъ быстрое выталкивание яйпа.

Очень сильныя боли во время родовъ (громкій крикъ, сильное метаніе, недостаточность схватокъ во 2-мъ період'в родовъ) обыкновенно требуетъ употребленія наркотическихъ средствъ. Въ состояніи полунаркоза у роженицъ совершаются схватки вполнъ правильнымъ образомъ, такъ что ничего нельзя имъть противъ примъненія такого наркоза. Если нѣтъ благопріятныхъ условій для извлеченія младенца, то въ такихъ случаяхъ неръдко морфій быстро и върно помогаетъ.

Особаго рода схваткообразными болями сопровождается внаматочная беременность. Боли эти обыкновенно совпадають съ выдъленіемъ плоднаго яйца изъ беременной трубы. Онъ отличаются ясно выраженнымъ коликообразнымъ карактеромъ и появляются то въ боку, то въ серединъ нижней части живота. Онъ происходятъ отчасти вслъдствіе напряженія беременной трубы напоромъ крови, отчасти вследствіе нарушенія сращеній, которыя находятся между плодовмъстилищемъ и кишечными петлями, отчасти вслъдствіе сокращеній, которыя при этомъ происходятъ въ маткъ. Въ то же время животъ обыкновенно бываетъ очень чувствительнымъ, неръдко онъ бываетъ сильно вздутъ. Относительно беременности мы ссылаемся на сказанное въ главъ о внъматочной беременности-

d) Новообразованія половыхъ органовъ нередко вызывають сильныя боли. Боли эти появляются часто очень тяжелыми припадками, въ другихъ случаяхъ, даже если боли не особенно сильны, онъ являются-уже вслъдствіе продолжительности,источникомъ тяжелыхъ страданій. Констатированіе новообразованія даетъ возможность тотчасъ же узнать причину болей. Неръдко однако боли эти даютъ поводъ къ жалобамъ уже въ то время, когда еще измѣненія не настолько выражены, чтобы можно было сейчась же поставить діагнозъ. Во всякомъ случав при тщательномъ изслъдованіи таза удается узнать причину болей, даже при незначительныхъ еще измѣненіяхъ. Всѣ новообразованія могуть повести къ разстройствамъ въ сосъднихъ органахъ, мочевомъ пузыръ и прямой кишкъ, точно тякже къ разстройствамъ нервныхъ путей, къ сдавленію толстой кишки, почекъ, печени, наконецъ, къ разстройству дѣятельности сердца и легкихъ.

Когда опухоли достигаютъ большихъ размѣровъ то, дѣло часто доходитъ до сращеній и затѣмъ до сдавленій, до полнаго закрытія просвѣта, напр., кишечника, мочеточниковъ и мочевого пузыря. Нерѣдко они появляются въ видѣ сильныхъ припадковъ, когда, напр., кишечное содержимое перистальтическими движеніями продвигается до мѣста, сдавленнаго опухолью. Въ такихъ случаяхъ развивается картина ileus'а. Вопросъ этотъ будетъ разсматриваться болѣе подробно въ четвертой главѣ.

Міомы матки обыкновенно мало чувствительны и не причиняють болей до того времени, пока он'т начинають вызывать схватки, распадаться или склеиваться съ сосѣдними органами.

Новообразованія яичниковъ (въ отличіе отъ вызванной хроническимъ воспаленіемъ гипертрофіи ихъ) также

въ большинствъ случаевъ не чувствительны при надавливаніи и причиняютъ боль лишь въ случат особыхъ измъненій, напр., когда они разрываются вслъдствіе усиленнаго давленія своего содержимаго, при дегенераціи, при сращеніяхъ съ сосъдними органами. Новообразованія яичниковъ причиняютъ особенно сильныя боди при перекручиваніи ствола.

Подъ вліяніемъ различныхъ потрясеній (тяжелая работа, ударъ, паденіе) малой и средней величины новообразованія яичника перекручиваются такимъ образомъ вокругъ своего ствола, что сосуды перетягиваются. По объимъ сторонамъ отъ мъста перекручиванія развивается застой крови, если только въ теченіе короткаго періода не происходить обратнаго перекручиванія. Количество оборотовъ при перекручиваніи не вліяетъ на степень разстройства питанія. Боль появляется сейчасъ же, но рѣдко достигаетъ большой интенсивности. Развивается состояніе коллапса; при которомъ при отсутствии лихорадки и сильныхъ болей больныя производятъ впечатлъніе тяжело больныхъ. Неправильности при выдъленіи мочи и дефекапіи. легкое перитоническое раздраженіе, малый, частый пульсъ, анэмія указывають на тяжелое заболіваніе безъ острыхъ явленій. Новообразованіе гангренисцируєть, въ результат'в развивается токсическій перитонитъ, септицемія съ высокой лихорадкой, отъ которой больныя погибаютъ.

Животъ вздуть, чувствителенъ. Опухоль быстро увеличивается, становится неподвижной благодаря перитоническимъ сращеніямъ.

Діагновъ ставится на основаніи присутствія опухоли, чувствительности ея, на основанін перитонита, продолжительнаго коллапса съ малымъ пульсомъ. Септическая лихорадка. Обиліе лейкопитовъ въ крови при нормальной температуръ.

Терапія: Немедленное удаленіе опухоли путемъ Coeliotomia, для чего необходимо перевезти больную въ больницу.

3. Разстройства мочеиспусканія; запоръ.

а) Разстройства мочеиспусканія, въособенности задержание мочи. - Женщины неръдко страдаютъ затрудненнымъ мочеиспусканіемъ. У многихъ менструація сопровождается всегда тягостнымъ позывомъқъ мочеиспусқанію. У беременныхъ, особенно въ первое время беременности, актъ мочеиспуспанія совершается съ затрудненіемъ. Он'в чувствуютъ облегченіе, когда матка выходить изъ малаго таза. Въ последние месяцы беременности. когда головка опускается въ тазъ, опять появляются разстройства мочеиспусканія. Въ посліродовомъ періодів многія сначала не въ состояніи самопроизвольно опорожнить мочевой пузырь. Это явленіе объясняется или нелостаточной работой брюшного пресса, или тъмъ, что мочевой пузырь еще не пріобръль прежнюю способность къ концентрическому сокращенію послів долговременнаго препятствія со стороны матки, или же тімь, что вслідствіе препятствій со стороны родовыхъ путей появляется отекъ шейки мочевого пузыря.

Пожилыя женщины, въ особенности страдающія colpitis senilis, испытываютъ при мочеиспусканіи чувство сильнаго жженія, такъ что онъ стараются удержать насколько возможно дольше мочу, а затъмъ мочатся съ очень сильными болями.

Въ такихъ случаяхъ задача подачи скорой помощи заключается лишь въ томъ, чтобы заботиться объ обильномъ выдъленіи мочи путемъ обильнаго введенія подходящей жидкости (минеральн. воды, теплый чай, лимонадъ) и объ уменьшеніи раздраженія путемъ тепловатыхъ сидячихъ ваннъ и теплыхъ компрессовъ.

Катетеризація у женщинъ сама по себѣ не представляется трудной при относительной короткости ихъ мочеиспускательнаго канала; но даже при весьма осторожномъ введеніи катетера женщины такъ же, какъ и мужчины испытываютъ тягостное и долго длящееся непріятное ощущеніе, не говоря уже объ опасности внесенія въ пузырь патогенныхъ микробовъ. Короткіе, такъ называемые женскіе катетеры, не всегда бываютъ достаточны,—въ

особенности въ тъхъ случаяхъ, когда препятствіе лежитъ вив пузыря и уретры; следуетъ предпочитать не слишкомъ короткіе, а такъ называемые мужскіе катетеры изъ металла или стекла; часто ихъ слѣдуетъ предпочитать даже эластическимъ инструментамъ (катетерамъ).

Вадержаніе мочи во время беременности служить однимъ изъ признаковъ Retroflexio uteri gravidi; прежде чъмъ дъло доходитъ до болъе серьезныхъ явленій, женщины жалуются на затруднение въ мочеиспускании. Больныя заявляють, что при извъстныхъ положеніяхъ тъла он в иногда могутъ испускать мочу, - при другихъ же положеніяхъ тъла этотъ актъ становится для нихъ невозможнымъ. Терпъливыя женщины заявляють о своей болѣзни только тогда, когда дѣло дошло до полнаго сдавленія уретры, а иногда даже до появленія характерныхъ признаковъ ischuriae paradoxae. Лишь послѣ того, какъ въ продолжение накотораго времени она съ трудомъ и большимъ напряжениемъ могли испускать мочу по каплямъ, онъ ищутъ врачебной помощи.

При задержаніи мочи всегда появляется состояніе безнокойства, тревоги, а иногда очень рано дело доходитъ до состоянія, близкаго къ коллапсу. Напряженный, растянутый, наполненный пузырь тесно прилегаеть къ брюшнымъ покровамъ и начинается непосредственно надъ лоннымъ сочленениемъ. При вялыхъ брюшныхъ покровахъ, при положеніи больной на спинъ, рука, положенная ладонью на животъ, ощущаетъ пузырь въ видъ почти шарообразнаго тъла.

При большемъ наполненіи пузыря онъ ощупывается непосредственно надъ симфизомъ въ видъ напряженной. почти круглой болъзненной опухоли. Брюшные покровы надъ нимъ сильно напряжены. При внутреннемъ изслълованіи можно вначал'в зам'втить н'екоторое набуханіе, а при болве продолжительной задержкв мочи отечность наружныхъ половыхъ частей и влагалища. Влагалише представляется своеобразно изм'єненнымъ: тогда какъ передній сводъ ръзко подтянутъ кпереди и кверху, задній сводъ и стънки влагалища низдавлены выполняющимъ малый тазъ тъломъ матки. На высотъ лоннаго сочлененія прощупывается влагалищная часть матки, причемъ наружный зѣвъ обращенъ внизъ (Retroflexio) или къ лонному сочлененію, или даже лежитъ выше лона (Retroversio).

Ліагнозъ. Кто придерживается правила ділать заключенія при подобных в результагах визследованія, только будучи твердо убъжденнымъ, что пузырь опорожненъ, прибъгнетъ и здъсь, гдъ анамнезъ неясенъ, прежде всего къ катетеру. Истечение мочи по каплямъ не должно вводить въ заблужденіе, и слёдуетъ при всякихъ условіяхъ и обстоятельствахъ убъдиться, что пузырь дъйствительно опорожненъ. Въ этихъ случаяхъ вопросъ ръшаетъ введеніе мужского умфренной толщины катетера. Какъ только онъ достигаетъ мочевого пузыря, -- моча начинаетъ выдъляться подъ высокимъ давленіемъ и ощупывавшаяся снаружи опухоль исчезаетъ. Тогда результатъ наружнаго изслъдованія (ощупыванія) становится вполнъ яснымъ, и следуетъ прибегнуть къ вышеописанному леченію запрокинутой назадъ матки. Аналогичную задержку мочи могутъ вызвать также опухоли матки (міомы) или придатковъ (трубъ и яичниковъ), которыя, располагаясь въ тазу или выступая изъ полости таза, препятствуютъ расширенію, гевр. опорожненію пузыря. Задержка мочи, қақъ результать мъстнаго пареза или паралича встръчается ръдко безъ того, чтобы не были выражены и другія разстройства функцій нервной системы. И въ этихъ случаяхъ также показана катетеризація.

Пузырные камни рёдко вызывають у женщинь задержку мочи; маленькіе камни выдёляются у женщинь довольно часто, сопровождаясь незначительными болями. Распознаваніе больших камней пузыря бываєть часто затруднено съ одной стороны непостоянствомъ, съ другой—разнообразіемъ симптомовъ, какъ-то: ненормальное выдёленіе мочи, тенезмы пузыря, кровотеченія изъ него и даже полное задержаніе мочи. У женщинъ съ вялыми брюшными стёнками присутствіе пузырнаго камня можно установить путемъ комбинированнаго изслёдованія,—въ противномъ случать діагнозъ подтверждается катетеризаціей.

Задержка мочи наблюдается иногда при выпаденіяхъ влагалища и пузыря. Обыкновенно, тяжелыя разстройства развиваются чрезвычайно медленно. Папіентки пріучаются вдвигать рукой переднюю стінку влагалища при мочеиспусканіи. Если въ силу случайнаго разстройства, неосторожности или какого-либо другого осложненія невозможно испускание мочи изъ пролабированнаго полнаго пузыря, то остается лишь ввести катетеръ.

Последній продвигается на несколько миллиметровъ подъ симфизомъ въ обычномъ направленіи, причемъ обращенный книзу конецъ его сейчасъ же проникаетъ въ пузырь.

Задержка мочи часто является следствіемъ вставленныхъ во влагалище пессаріевъ, которые и теперь еще часто употребляются при выпаденіяхъ влагалища и матки. Такія кольца часто лежать місяцы и годы, какь бы не причиняя никакого вреда, пока, наконецъ, дъло не доходить до образованія пролежней и язвъ. У терп'єливыхъ женщинъ образование пузырныхъ камней, трамвы пузыря и другія заболъванія этого органа часто поразительно долго остаются незамъченными Удаленіе кольца часто нетрудно, если только распознанъ родъ вставленнаго кольца. Кольца, много льтъ лежавшія безъ надлежащей провърки, окружаются толстымъ ободкомъ оболочки влагалища и подчасъ вполнъ врастаютъ въ стънки влагалища. Въ такихъ случаяхъ следуетъ подъ наркозомъ определить, какимъ образомъ оно вросло, и тогда, въ большинствъ случаевъ, удается пальцемъ освободить кольцо. Если при этомъ опорожненіе пузыря не последуеть самостоятеляно, то следуеть прибъгнуть къ катетеру и при этомъ опредълить, не образовался ли за кольцомъ камень въ пузырѣ,

Съужение мочеиспускательнаго канала у женщинъ-явленіе крайне рѣдкое. Діагнозъ ставится такъ же, какъ и у мужчинъ на основаніи введенія различной толщины зондовъ. Обыкновенно съужение лежитъ вблизи наружнаго отверстія: если въ дальнъйшемъ теченій дъло доходить до высокой степени съуженія, то для расширенія уретры у женщинъ міропріятія ті же, какъ и умужчинъ. Если требуется устранить угрожающія явленія, то

въ самыхъ крайнихъ случаяхъ недоступности пузыря можно вызвать его опорожнение проколомъ троакара черевъ переднюю стънку влагалища.

в) Запоры. Женщины вслъдствіе сидячаго образа жизни и наклонности къ несоотвътствующему питанію страдають часто весьма упорными запорами. Разслабленіе брюшныхъ мышцъ, какъ результатъ повторныхъ беременностей, способствуетъ усиленію этого страданія.

Уже въ молодомъ возрастъ въ силу нъкоторыхъ понятій (ложнаго стыда) запоры у дъвушекъ явленіе нерѣдкое. Въ настоящее время уже не можетъ быть сомнънія, что этимъ подготовляется цълый рядъ тяжелыхъ разстройствъ брюшныхъ органовъ (язвы отъ давленія въ кишкъ; всасываніе кишечныхъ бактерій и токсиновъ, хроническій перитонитъ, разстройство функціи половыхъ органовъ). Многія женщины страдають разстройствомъ пищеваренія во время мѣсячныхъ (запоръ, поносъ), и эти разстройства часто усиливаются во время беременности и въ послѣрородовомъ періодъ. Развивающаяся въ климактерическомъ період в антипатія къ физическимъ упражненіямъ усиливаетъ съ теченіемъ времени уже и безъ того имъвшуюся вялость кишечника. Запоры почти всегда являются заболъваніемъ, сопутствующимъ забольванія женской половой сферы; непосредственнымъ результатомъ зопоровъ являются: отсутствіе аппетита, вздутіе живота, головныя боли, непріятный запахъ изо рта, апатія, отвращеніе къ правильной и цълесообразной пищъ и къ движеніямъ; иногда дъло доходитъ до того, что опорожненіе кишечника черезъ долгіе промежутки считается больными нормальнымъ. Вопросъ о функціи кишечника слъдуетъ обязательно включать въ каждый гинекологическій анамнезъ, такъ какъ самое гинекологическое изслъдованіе можеть быть произведено съ возможной полнотой только при вполнт опорожненномъ кишечникт.

Еще въ недавнее время при всѣхъ женскихъ болѣзняхъ, а въ особенности при явленіяхъ раздраженія брюшины, считалось за правило давать препараты опія; между тѣмъ, въ настоящее время основательное и энергичное опорожненіе кишечника является вспомогательнымъ средствомъ при всѣхъ способахъ лѣченія женскихъ болѣзней.

Какъ общее правило слъдуетъ отмътить, что только правильной діэтой и соотв'єтствующими движеніями и упражненіями тѣла можно обезпечить регулярное опорожненіе кишечника и тѣмъ самымъ нормальное питаніе всего организма. Неръдко долго длящіеся запоры служать причиной внезапнаго, остраго, серьезнаго заболѣванія, а послъднее уже является поводомъ для вызова "Скорой помощи". При опорожнени кишечника у женщинъ слъдуетъ всегда соображаться съ могущими быть одновременно разстройствами ихъ полового аппарата. Большею частью можно достигнуть хорошаго опорожненія кишечника, давъ въ соотвътствующихъ дозахъ одно изъ слъдующихъ средствъ: горькую воду, касторовое масло, препараты ревеня или александрійскаго листа. Если переполненіе находится въ прямой и толстой кишкахъ, то можно подъйствовать на нихъ непосредственно (клизмы изъ воды или съ прибавленіемъ раздражающихъ средствъ). Въ последнее время часто употребляють вливанія глицерина или глицериновыя свѣчки; клизмы изъ солевого раствора тоже дъйствують очень энергично. На болье отдаленный отдълъ кишечника хорошо дъйствуютъ высокія клизмы изъ холодной или теплой воды съ прибавленіемъ соли или другихъ веществъ.

Каломель, въ виду прижигающаго дъйствія на слизистую кишекъ, нужно употреблять съ осторожностью; равно и съ препаратами Aloë у женщинъ нужно быть осторожнымъ.

Весьма тягостное чувство скопленія газовъ съ успъхомъ устраняется гимнастикой и систематическимъ массажемъ. Небольшія дозы среднихъ солей (карлсбадская соль, сърнокислая магнезія), принимаемыя систематически, при соотвътствующей осторожной діэтъ, улучшаютъ состояніе на довольно продолжительное время.

Серьезныя разстройства причиняють запоры, развивающіеся при продолжительномъ лежаніи на спинъ. Нельзя отрицать, что весьма часто результатомъ операцій со вскрытіемъ брюшной полости является весьма тягостная для больныхъ атонія кишекъ, и при этомъ могутъ развиваться явленія закупорки кишекъ, не только какъ прямое слъдствіе случайнаго загиба кишки. Не слъдуетъ забывать, что полный параличъ кишекъ является самымъ частымъ слъдствіемъ послъопераціонныхъ септическихъ перитонитовъ:—наступаетъ полная бездъятельность кишекъ и преждевременное разслабленіе жома прямой кишки.

Въ началѣ, весьма часто нельзя отмѣтить серьезныхъ разстройствъ, но уже вскорѣ появляется тягостная отрыжка, вздутіе живота и разстройство дыханія; наступаетъ кислородное голоданіе. Пульсъ становится частымъ, наступаетъ безъ повышенія температуры рвота сначала содержимымъ желудка, а впослѣдствіи, особенно при послѣопераціонныхъ перитонитахъ, рвотныя массы окрашены кровью и имѣютъ каловый запахъ; больныя проявляютъ сильную тревогу, или же впадаютъ въ состояніе апатіи. Если на пятый или шестой день температура постепенно повышается, то больныя погибаютъ при явленіяхъ коллапса. Всасываніе кишечныхъ токсиновъ при закупоркѣ—непроходимости кишекъ вслѣдствіе атоніи—даетъ аналогичную картину болѣзни.

Средства, которыми мы пользуемся для возбужденія дѣятельности кишекъ послѣ операцій, въ такихъ случаяхъ не дѣйствуютъ: даже самыя небольшія дозы, введенныя рег ов, извергаются рвотой; также недѣйствительно раздраженіе кишекъ высокой клизмой, и при такихъ обстоятельствахъ не дѣйствуютъ даже массажъ и примѣненіе фарадическаго тока, если послѣдніе не противупоказаны при наличности раны брюшныхъ стѣнокъ. На основаніи тшательныхъ личныхъ наблюденій я рекомендую подкожное впрыскиваніе Strychini nitrici въ дозахъ 0,001—0,01 рго die, которое часто даетъ облегченіе больнымъ.

4. Рвота и явленія непроходимости кишекъ у женщинъ.

Женщины, въ общемъ, чрезвынайно склонны къ рвотъ. Нъкоторыя испытываютъ тошноту и наклонность къ

рвотъ во время каждыхъ мъсячныхъ. У многихъ женщинъ наступившее зачатіе и развитіе беременности харақтеривуется появленіемъ тошноты, resp. рвоты по утрамъ натошакъ. Подъ вліяніемъ родовыхъ схватокъ тоже иногла появляется рвота, но, не сопровождаясь другими явленіями, она не можетъ быть разсматриваема какъ угрожающій симптомъ.

Въ общемъ, самыя различныя заболъванія женской половой сферы могутъ сопровождаться тошнотой и рвотой въ различныхъ степеняхъ. Весьма часто при воспалительныхъ заболѣваніяхъ внутреннихъ половыхъ органовъ у нихъ появляется наклонность къ рвотѣ и почти постоянно въ той стадіи когда воспалительный процессъ перешелъ и на брюшину.

При хроническихъ заболѣваніяхъ рвота появляется при наличности периметрическихъ спаекъ между тазовыми органами и нетлями кишекъ. При этомъ женщины жалуются на весьма сильныя боли въ области нахожденія спаекъ. Иногда случайное разстройство пишеваренія даетъ первый поводъ къ рвотъ, которая затъмъ повторяется, или послъ каждаго принятія пищи, или только послъ опредъленныхъ пищевыхъ веществъ. Въ дальнъйшемъ теченіи благодаря этимъ спайкамъ, развивается наблюдаемая въ послъднее время чаще, чъмъ раньше, картина непроходимости кишекъ ў женщинъ. Наполненныя газомъ кишки уве личивають объемъ живота, перистальтическія движенія кишекъ прекращаются на мъстъ препятствія, вызывая при этомъ сильную болъзненность. Вслъдствіе увеличенія числа операцій въ полости брюшины, такія явленія наблюдаются чаще въ послъднее время. Сращение внутренней поверхности брюшной раны и, ръже, рубцы при операпіяхъ черезъ влагалище являются весьма опасными моментами въ этомъ отношении. Далъе, при хроническомъ запоръ, тифлить, туберкулезь и различных раненіяхъ также могуть образоваться подобныя спайки, въ особенности у дътей. Часто сращенія долгое время не дають никакихъ явленій, но, появляясь внезапно, всё эти явленія повторяются черезъ болъе или менъе долгіе промежутки.

Увеличеніе объема матки, а равно и смѣщеніе и увеличеніе объема трубъ и яичниковъ, благодаря воспалительнымъ процессамъ или новообразованіямъ, весьма часто сопровождается рвотой. Даже простое смѣщеніе брюшныхъ органовъ часто вызываетъ тошноту и рвоту, особенно, если опухоль или органъ сращены съ сосѣдними органами или петлями кишекъ. То же нанаблюдается при перекручивачіи ствола. Задержка мочи тоже нерѣдко сопровождается рвотой, Послѣдняя является однимъ изъ первыхъ признаковъ ущемленія петель кишекъ при выпаденіи половыхъ органовъ или при смѣщеніи ихъ, какъ наприм., при выворотъ, а также при блуждающей почкъ вслѣдствіе загиба и сдавленія мочеточника смѣщенной почкой.

Во всёхъ этихъ случаяхъ рвота неизмённо является симптомомъ описанныхъ выше явленій.

Правильная оцітнка явленія рвоты въ этихъ случаяхъ предполагаетъ правильную діагностику этихъ заболітваній.

Терапія должна быть направлена на леченіе причиннаго страданія. Что касается немедленной помощи при рвотъ, то она можетъ быть весьма разнообразна, смотря по вызвавшей ее причинъ.

Рвота беременныхъ, а именно hyperemesis gravidarum разсматривается въ настоящее время многими какъ нервный симптомъ. Обыкновнно быстро помогаетъ морфій подъ кожу въ области желудка, абсолютно покойное положеніе на спинъ, холодные компрессы, пузырь со льдомъ на область желудка. Внушеніе тоже иногда ведетъ къ цъли. Впослъдствіи можно повторить впрыскиваніе морфія, назначить Сосаіп, Вгот., Extractum Belladonnae и другія аналогичныя средства. Общее питаніе стараются поддержать самыми маленькими дозами питательныхъ веществъ; нъкоторыя больныя переносятъ только холодные какъ ледъ напитки, другія же только теплые (вода, вино, кофе, чай).

Искусственное прерывание беременности по поводу неукротимой (чрезмърной) рвоты наврядъ ли можетъ сдълаться необходимымъ при подачъ "Скорой помощи".

Полное воздержаніе отъ пищи и даже питья воды, ледяныхъ пилюль, шампанскаго, —въ первые сутки послъ операцій лучше всего предохраняетъ отъ рвоты. Въ случать же появленія сильной рвоты послъ операцій, и здъсь приходится прибъгать къ наркотическимъ средствамъ. Иногда выкачиваніе и промываніе желудка приноситъ больнымъ большое облегченіе. При наклонности къ часто повторяющейся рвотъ слъдуетъ всегда быть очень осторожными съ назначеніемъ жидкой и твердой пищи.

Отъ рвоты при воспалительныхъ процессахъ еще и теперь часто назначаютъ ледяныя пилюли и охлажденные льдомъ напитки; я лично избъгаю или съ большой осторожностью назначаю эти средства, такъ какъ наблюдалъ послъ нихъ тяжелыя и долго длящіяся заболъванія желудка даже въ тъхъ случаяхъ, когда больнымъ давался искусственно приготовленный ледъ, а не замерзшая вола грязныхъ лужъ и ручьевъ.

5. Заболъвание во время беременности.

- а) эклямпсія,
- b) внѣматочная беременность.
- c) retroflexio uteri gravidi.

Судороги, подергиванія, поражающія отдѣльныя группы мышцъ или распространяющійся мало-по-малу по всему организму, появляются, какъ у женщинъ, такъ и у мужчинъ отъ самыхъ разнообразныхъ причинъ: здѣсь мы не будемъ касаться ни хореи, ни эпилепсіи. Точно также оставимъ въ сторонѣ и судороги при острой формѣ анэміи, о которыхъ была рѣчь уже выше при разборѣ вопроса относительно тяжелой острой анэміи Здѣсь мы укажемъ прежде всего на появляющіяся во время беременности, родовъ и послѣродового періода судороги, на, такъ называемую, эклямпсію, которой не безъ основанія сильно боятся.

Этіологія эклямпсіи и сейчась еще не выяснена. Существуеть предположеніе, что эклямпсія происходить оть какой-то интоксикаціи. Остается только еще установить, какого рода этоть ядъ; имъемъ ли мы здъсь дъло съ токсинами—этоть вопросъ остается еще открытымъ.

Первороженицы, особенно немолодыя уже, до изв'єстной степени предрасположены къ эклямпсіи. Впрочемъ, забол'єваніе наблюдается въ любомъ возрастт и при любой по счету беременности. Необыкновенно большая величина и сильное напряженіе матки (двойня, гидрамніонъ), тяжелое теченіе родовъ при узкомъ тазт нертадко осложняются эклямпсіей. Эклямпсія особенно часто наблюдается въ періоды перемѣнной погоды при наступленіи влажнаго холода.

Эклямпсія часто возникаеть на почвъ такъ называемой, почки беременныхъ. Обнаруживаніе (во время беременности) остраго нефрита на основаніи нахожденія бълка, мочевыхъ цилиндровъ, кровяныхъ шариковъ и жирно перерожденнаго эпителія мочевыхъ канальцевъ при значительномъ уменьшеній количества мочи, рсегда вызываваетъ опасеніе насчетъ эклямпсіи. Отечность ногъ и наружныхъ половыхъ органовъ, лица и всего тѣла, отупѣлость пальцевъ имъютъ весьма важное значение для распознаванія нефрита и подтвержденія опасенія относительно возможности появленія эклямпсіи. Появленію эклямпсіи часто предшествуютъ бол'єе или мен'єе сильныя головныя боли. Впрочемъ, больныя иногда совершенно не жалуются на головныя боли, такъ что зклямися появляется совершенно неожиданно для окружающихъ. Судороги наступаютъ обыкновенно безъ особеннаго повода. Подергиванія начинаются въ конечностяхъ, охватывають затъмъ мышцы затылка и, наконецъ, все тело. Вследствіе судорожнаго сокращенія грудо-брюшной преграды, дыханіе пріостанавливается, дело доходить до сильной одутловатости лица, которое получаетъ синевато-красный цветъ. языкъ ущемляется между зубами и искусывается. Къ пънъ, наполняющей ротъ, примъщивается кровь.

Эти подергиванія продолжаются большею частью н'всколько минутъ, чтобы закончиться, какъ правило, продолжительнымъ апноэ. Отъ времени до времени еще появляются подергиванія кое-гл'ъ въ отд'вльныхъ группахъ мыпцъ, раньше чѣмъ припадокъ совершенно прекращается. Больная приходитъ въ себя обыкновенно послѣ перваго припадка, сдѣлавши глубокій вздохъ.

Въ ръдкихъ случаяхъ больныя умираютъ на высотъ припадка; большею же частью, припадки повторяются черезъ все болъе короткіе промежутки. Ни интенсивность, ни продолжительность припадковъ, ни частота послъднихъ не даютъ точки опоры для прогноза. Неръдко развивается вслъдъ за припадками глубокое коматозное состояніе, характеризующееся страшнымъ хриплымъ дыханіемъ и синечерной окраской одутловатаго лица. Въ такихъ случаяхъ дъло обыкновенно кончается смертью. Приблизительно въ 9/10 всъхъ случаевъ наступаетъ постепенное разръшеніе, которое появляется или безъ новаго припадка или послъ нъсколькихъ менъе сильныхъ припадковъ, появляющихся со все возрастающими промежутками.

Жалобы на усталость, боли въ языкъ послъ пробужденія изъ безсознательнаго состоянія оставляють у больныхъ еще долгое время чувство тяжелаго страданія. Въ ръдкихъ случаяхъ наблюдается амаурозъ, который исчезаетъ только постепенно черезъ нъсколько дней или недъль послъ совершеннаго прекращенія застоя въ почкахъ. Первородяція, въ особенности пожилыя первородящія женщины, являются до извъстной степени предрасположенными къ эклямисіи.

Терапія. Многіе считають возможно быстрое удаленіе содержимаго матки необходимымь условіємь для услівшнаго леченія эклямпсіи. Но вопреки этому мнівнію, однако не слівдуєть забывать, что мы въ состояніи бороться какъ съ продромальными симптомами, такъ и съ самой эклямпсіей. Мокрыя обвертыванія, сильное возбужденіе кожной дізятельности, энергичное введеніе жидкостей для усиленія выдівленія мочи въ большинстві случаєвь дають сейчась же облегченіе и припадки больше не повторяются. Сильное напряженіе пульса исчезаєть. Беременность не прерываєтся до нормальнаго конца.

Въ случа в внезапнаго появленія припадка слѣдуєть прибъгнуть къ хлороформенному наркозу. Если роды

уже начались, маточный завъ почти совсемъ открытъ и такимъ образомъ дана возможность для быстраго извлеченія ребенка, необходимо немедленно же произвести это извлеченіе.

Если этой возможности нѣтъ, то при сильномъ пульст можно примънить веностчение. При тихомъ пульст и слабой дъятельности сердца показано немедленное удаленіе содержимаго матки. Ни абдоминальное, ни вагинальное кесарскія съченія не входять въ кругъ дъятельности "скорой медицинской помощи". Поэтому, больчая должна быть отвезена въ подходящую больницу. Въ виду того, что во время транспортированія сотрясенія и другія вившнія раздраженія могуть вызвать припадокъ, дають наркотическія вещества. Какъ бороться съ энлямпсіей во время родовъ, объ этомъ мы говорили уже выше.

Леченіе эклямисіи въ послѣродовомъ періодѣ ограничивается пріостановленіемъ припадковъ посредствомъ хлороформеннаго наркоза и соотвътственной терапіей воспаленія почекъ, такъ что больше объ этомъ распространяться не будемъ.

b) Вивматочная беременность-очень частое явленіе и встрѣчается въ большинствѣ случаевъ въ яйцеводахъ, въ ръдкихъ случаяхъ въ яичникъ.

Рѣдко внѣматочная беременность достигаетъ нормальнаго конца: если она тогда еще не діагносцируется, то плодъ умираетъ послъ чрезвычайно сильныхъ и очень мучительныхъ для матери движеній.

Какъ при внутриматочномъ умираніи плода, такъ и при внъматочномъ, мать ощущаетъ ознобъ. Вслъдствіе проникновенія зародышей разложенія діло часто доходить до нагноенія плоднаго мішка и, при отсутствій заблаговременной помощи, неръдко наступаетъ смерть матери еще раньше, чемъ гной успелъ прорваться наружу. Заблаговременное вскрытіе можетъ спасти мать. Въ сравнительно редкихъ случаяхъ образуется окаменелый плодъ. Можетъ наступить также мумификація и сморщиваніе. Въ болъе позднихъ стадіяхъ полное всасываніе продуктовъ эктопической беременности невозможно.

При разрывъ плоднаго мъщка яйцо выталкивается

въ брюшную полость и можетъ вызвать значительныя боли и явленія со стороны кишечника своимъ сращеніемъ съ кишками, перемъщеніемъ кишечника и давленіемъ на всѣ сосѣдніе органы въ брюшной полости. Тогда бываютъ и симптомы перитоническаго раздраженія въ сопровожденій сильныхъ болей и явленій непроходимости кишекъ.

Діагнозъ уже болье развитой вньматочной беременности большею частью удается поставить на основаній подробнаго анамнеза и данныхъ ощупыванія и выслушиванія.

Пока яйцо цъло, внъматочная беременность не даетъ показаній для вмішательства "скорой медицинской помощи". Дальнъйшее лъченіе - дъло больницы.

Неръдко можетъ идти ръчь о немедленной помощи, когда беременность прерываетъ свое прогрессивное развитіе въ раннемъ или въ самомъ раннемъ стадіяхъ.

Причиной, представляющей препятствіе для развитія яйца, находящагося внѣ матки, является кровоизліяніе между яйцомъ и яйцеводомъ. Яйцо можетъ остаться въ мъстъ своего прикръпленія и, пропитавшись кровью, совершенно разсосаться.

И так я кровотеченія нер'єдко повторяются. Образующіяся при этомъ кровяныя скопленія представляють для гноеродныхъ кокковъ благопріятную питательную среду, и потому неръдко превращаются въ гнойныя полости. Съ другой стороны, можетъ произойти извержение яйна, либо черезъ ostium abdominale tubae, въ брюшную полость (тубарный абортъ), либо вслъдствіе разрыва яйцевода (ruptura tubae). Яйцо попадаеть въ брюшную полость или цъликомъ, или же оно предварительно разрывается и выходить по частямь. Сопутствующее этому явленію кровотеченіе ведеть неріздко въ короткій срокъ къ смерти отъ анэміи; иногда вылившаяся въ брюшную полость кровь окружается капсулой и происходять тогда отдъльныя интраабдоминальныя гематомы. Особенно опасно въ этихъ случаяхъ, если черезъ нъкоторое время снова появляется безъ видимой причины повторное кровотеченіе.

Послѣднее обыкновенно быстро ведетъ къ смерти обезкровленныхъ больныхъ.

Распознавание внъматочной беременности въ раннихъ стадіяхъ основывается прежде всего на неправильности менструаціи, если только вижматочная беременность не прерывалась до срока появленія первой менструаціи послъ зачатія. Такіе случаи трудно діагносцируются. Неправильное, слишкомъ раннее слишкомъ позднее появление менструации вообще, непріятныя ощущенія или интенсивныя боли, нагрубаніе грудей, появление пигментаціи въ околососковыхъ кружкахъ, чувство у женщинъ, будто онъ беременны-все это допускаетъ у женщинъ, находящихся въ возрастъ способномъ для зачатія, подозрѣніе на внѣматочную беременность. Часто наступаетъ на 4-6 мъс. беременности, при маточномъ кровотеченіи, изгнаніе decidua uterina, если только не наступило уже раньше подобное кровотечение и разрушенная при этомъ decidua не удалялась по частямъ. Чувство общаго недомоганія ръзко развито при маточной беременности, хотя накоторыя чувствують совершенно здоровыми.

Распознавание кровоизліянія въ плодовмѣстилищѣ безъ выхожденія яйца удается только при тщательной оцѣнкѣ симптомокомплекса; наблюдаются при этомъ: острая анэмія, топинота, чувство напряженія; большею частью, однако, больныя не въ состояніи отдавать себъ яснаго отчета въ этихъ страданіяхъ. Снаружи опухоль прощупывается неясно, такъ какъ она большею частью помъщается въ тазу. При внутреннемъ изслъдованіи находять возль увеличенной въ большинствь случаевъ и мягковатой матки опухоль округлой формы, то мягкой, то вслъдствіе большого наполненія, болъе плотной консистенціи; при этомъ, подъ опухолью черезъ сводъ влагалища наблюдается сильная пульсація сосудовъ.

Рѣзко выраженнымъ симптомомъ происшедшей катастрофы-выкидыша и разрыва-являются коликообразныя боли (трубныя потуги). Быстро развивается тяжелый коллапсъ при картинъ внутренняго кровотеченія.

Распознавание этихъ припадковъ при ясномъ анамневъ, отсутствіи мъсячныхъ, чувствъ беременности, развитіи грудныхъ железъ съ выдѣленіемъ молозива при констатированіи опухоли возлів размягченной матки, удается безъ особеннаго труда; особенно, когда происходитъ маточное кровотеченіе, и вмъстъ съ кровью выдъляется decidua uterina изъ полости матки цъликомъ частямъ.

Къ сожалѣнію, однако, нерѣдко больныя сообщаютъ намъ слишкомъ неясныя анамнестическія данныя. Больныя лежать въ состояніи глубокаго коллапса, почти или совершенно безъ пульса, съ поверхностнымъ дыханіемъ. Малъйшее дотрагиваніе къ напряженному животу уже вызываетъ боли; животъ представляется при изслъдованіи до того напряженнымъ и растянутымъ, что не удается получить никакихъ результатовъ при ощупываніи. Перкуссія даеть по всему животу своеобразный притупленный звукъ. Звукъ этотъ можетъ быть провфренъ, если это позволяетъ только общее состояние здоровья больной, при измѣненіи положенія.

Нерѣдко удается поставить діагнозъ подъ наркозомъ на основаніи ощупыванія матки и излившихся въ Douglas'ово пространство кровяныхъ массъ, т. е. большой плотной haematocele perinterina. Во избъжание опасныхъ послѣдствій ощупываніе слѣдуетъ произвести крайне осторожно, иначе могутъ при этомъ перемъщаться или раздавиться плодом'встилище, изгнанныя въ брюшиую полость части плоднаго яйца и окружающіе его кровяные сгустки, которые на время затампонировали кровоточащіе сосуды. Поэтому, при малъйшемъ подозръніи на внъматочную беременность лучше перевезти такихъ больныхъ въ больницу или къ врачу спеціалисту, хотя бы это подозрѣніе было основано только на анамнезѣ и поверхностномъ изслъдованіи. Больныя переносять перевозку большею частью удивительно хорошо. До этого времени слъдуетъ лечить анемію (подкожныя вливанія раствора поваренной соли, впрыскиваніе эфира, камфоры, пузырь со льдомъ, принятіе внутрь алкоголя). Если перевозка невозможна, то приходится немедленно въ квартиръ больной

поступить къ операціи, которая состоить въ отыскиваніи кровоточащаго яйцевого мъшка въ трубъ, въ удаленіи яйца и въ перевязкъ трубы. Операцію эту производить, если это возможно, спеціалистъ съ помощью ассистентовъ; до этого момента занимаются необходимыми приготовленіями къ операціи.

Ретрофлексія беременной матки представляетъ совершенно отдъльную главу среди осложненій беременности. Ретрофлексія беременной матки происходитъ обыкновенно при забеременъваніи матки, находящейся уже въ положеніи ретрофлексіи. Только паденіе на ягодицы или совершенно спеціальная травма можетъ повести къ острой ретрофлексіи беременной матки, находившейся до этого времени въ нормальномъ положении. Обыкновенно, заберемен вшая матка, находящаяся до этого въ ретрофлексіи, по мъръ увеличенія, поднимается изъ малаго таза и развивается въ дальнъйшемъ нормально. Въ такихъ случаяхъ женщины ощущаютъ обыкновенно въ теченіе первыхъ четырехъ, пяти мъсяцевъ боременности нъсколько болъе интенсивное чувство тяжести въ тазу, затрудненіе при дефекаціи и мочеиспусканіи. Эти ощушенія очень часто переносятся ими, какъ неизбъжныя послъдствія беременности. Какъ только, однако, тъло матки полнимается изъ малаго таза, эти болъзненныя ощущенія сразу проходять:

До ущемленія беременной ретрофлектированной матки дъло доходитъ въ томъ случат, когда поднятію ея препятствуютъ периметрическія сращенія, или отягчающія ее массы, напр. старыя каловыя массы, новообразованія, или, наконецъ, выдающійся мысъ, что имфетъ мфсто при остеомаляціи. Посл'єдствія, вызываемыя вышеупомянутыми причинами, развиваются обыкновенно такъ медленно, что при извъстномъ вниманіи со стороны больной, при извъстномъ стараніи пользующаго ее врача и акушерки, это страдание можетъ быть легко своевременно распознано и устранено. Несомнънно, что случаи тяжелаго ушемленія, встрѣчавшіеся прежле довольно часто, въ настоящее время попадаются ръже, благодаря тому, что больныя раньше обращаются къ врачебной помощи. Ненормаль-

ныя явленія со стороны кишечника, вызываемыя ретрофлексіей беременной матки, мало обращають вниманіе больныхъ; гораздо раньше внушаютъ опасенія больнымъ затрудненія со стороны мочевого пузыря, и они то заставляютъ беременныхъ обращаться къ врачу. Благоларя ущемленію увеличенной матки въ маломъ тазу иногда получается значительный отекъ наружныхъ половыхъ органовъ и брюшныхъ стънокъ.

Распознавание этихъ случаевъ не трудно при извъстномъ вниманіи со стороны врача, такъ какъ при пустомъ мочевомъ пузыръ, ощупывание впереди лежащей маточной шейки, и увеличеннаго тъла матки, расположеннаго кзади, наводитъ изслъдующаго на истинный путь. Если же мочевой пузырь полонъ, если переполнение мочевого пузыря доходитъ до парадоксальной ишуріи, то въ такихъ случаяхъ образуется надъ лоннымъ сочлененіемъ парообразная, часто очень чувствительная опухоль, подымающаяся изъ малаго таза. Върный діагнозъ возможенъ всегда, если держаться основного правила: "передъ каждымъ изслъдованіемъ контролировать состояніе мочевого пузыря, и въ случат переполненія-опорожнять его". Оченьчасто катетеромъ можно выпустить прямо нев вроятныя количества мочи. При продолжительномъ ущемленніи появляются кровотечение изъ матки и выхождение большихъ или меньшихъ сгустковъ крови; къ этому присоединяются еще иногда значительныя боли, симулирующія родовыя. Яйцо разрывается, околоплодная жидкость изливается, и обыкновенно наступаетъ выкидышъ; сначала замъчаются въ половой щели части плода-конечности-и, наконецъ, выходить плодъ. Этимъ непосредственная опасность устраняется. Въ нъкоторыхъ случаяхъ, однако, задерживается яйцо или части плода; тогда кровотеченіе продолжается и можеть сдълаться опаснымь для жизни. Вь случаяхъ, гдъ ущемление не устраняется вышеупомянутымъ способомъ дело доходить до гангрены техь или другихь тазовыхъ органовъ, перитонита и смерти. Очень ръдкимъ исходомъ является образованіе въ свободно лежащемъ сегментъ передней стѣнки матки дивертикула, который внослѣдствіи вмішаеть въ себя весь плодъ.

Терапія состоить въ устраненіи ущемленія матки. Иногда достаточно одного опорожненія мочевого пузыря, которое во всякомъ случав приносить больнымъ немедленно значительное облегченіе.

При вправленіи матки, больной придается положеніе на спинѣ, на боку, или колѣнно-локтевое, и затѣмъ двумя пальцами, введенными въ задній сводъ, подымаютъ тѣло матки вверхъ. Если вправленіе не удается безъ наркоза, то нужно повторить эти пріемы, примѣнивъ наркозъ, причемъ попытки къ вправленію должны производиться по возможности безъ всякаго насилія; цѣлесообразнѣе въ случаѣ неудачи повторить вышеупомянутые пріемы спустя нѣсколько часовъ, опорожнивъ предварительно вновь мочевой пузырь металлическимъ мужскимъ катетеромъ. Въ это время можно попытаться опорожнить и прямую кишку.

Если вправление невыполнимо, то является вопросъ объ искусственномъ опорожнении матки. Въ случав, если последнее можно произвести черезъ цервикальный каналъ, врачъ низводитъ шейку при помощи пулевыхъ щищовъ, вводитъ палецъ и удаляетъ яйцо, если не все цъликомъ, то по частямъ; этимъ способомъ устраняютъ затрудненія. Послъ опорожненія матка обыкновенно легко вправляется, если она до того была подвижна. Во всъхъ этихъ случаяхъ настоятельно показуется выполаскиваніе матки, именно, горячія промыванія (50°) С., внутрь—secale, подкожная инъекція эрготина; эти средства обезпечиваютъ нормальную инволюцію (сокращеніе матки) даже въ томъ случаѣ, если она задерживается въ маломъ тазу. Въ тъхъ случаяхъ ретрофлексіи беременной матки, гдв еще невозможно вправление или искусственное удаление яйца, больнымъ приносить также пользу опорожнение мочевого пузыря настолько, что представляется возможность переправить больную въ соотвътственную больницу. Перевозка является въ этихъ случаяхъ неотложной, такъ какъ опорожнение матки должно быть произведено умълою рукою, и тогда только можно разсчитывать на хорошій исходъ.

6. Потрясающій ознобъ. Лихорадка въ періодъ беременности.

Чувство холода безъ повышенія температуры, ходящее до ръзко выраженнаго потрясающаго озноба, часто является симптомомъ истеріи. Нѣкоторыя нервныя женщины при наступленіи місячных испытывають чувство холода, доходящее иногда до потрясающаго озноба. Потрясающій ознобъ безъ повышенія температуры является у беременных указаніем на смерть плода. Наибол'є частой причиной последней является застарелый сифилисъ отца. Плодъ умираетъ обыкновенно между 26 и 27 недълями; беременныя въ этомъ періодъ ощущають быстрыя движенія плода, которыя вскор'в прекращаются.

За ознобомъ слъдуетъ сильное чувство тошноты, непріятный вкусь во рту, дурной запахъ изо рта, зловонныя истеченія изъ влагалища. Паціентки чувствують, какъ при каждомъ движеніи и перемѣнѣ положенія передвигается и мертвый плодъ; напряжение брюшныхъ покрововъ уменьшается. По истеченіи 8—14 дней плодъ безъ особаго труда извергается въ гниломъ состояніи; кожа отдъляется крупными кусками. Околоплодная жидкость издаетъ вловоніе, въ послѣдѣ многочисленные бѣлые инфаркты. Чувство озноба, не сопровождающееся повышеніемъ температуры, бываетъ у только что родившихъ; этотъ ознобъ объясняется потерей источника тепла, которымъ является во время беременности плодъ. Нередко охлажленіе женщины во время родового акта усиливаетъ ознобъ. Значительная потеря крови также имветъ значение въ смыслъ охлажденія родильницы, которая сильно потъеть во время родовой дъятельности.

Совершенно излишне распространяться о томъ, что потрясающій ознобъ, сопровождающійся повышеніємъ температуры, соотв'єтствуєть вн'єдренію въ половые органы вирулентныхъ бактерій и ихъ токсиновъ, равно какъ и эмболіи, столь частой при забол'єваніи половыхъ органовъ.

Необходимо въ каждомъ отдъльномъ случаъ опредѣлить вѣрную причину потрясающаго озноба. Наступле-

ніе инфекціи сопровождается значительнымъ ускореніемъ пульса. Послѣ приступа потрясающаго озноба пульсъ не долженъ превышать 100 ударовъ и температура не должна подниматься выше 37,5°. Среди другихъ признаковъ самыми важными для опредъленія причины потрясающаго озноба являются данныя тшательнаго измфренія температуры и наблюденія пульса; продолжительность, интенсивность озноба въ значительной степени варіируютъ.

Какая бы ни была причина озноба, терапія его состоить въ примънении теплыхъ обертываний, бутылокъ съ горячей водой, и употребленіи большого количества горячаго питья.

Роды съ паденіемъ, т. е. роды, при которыхъ отдъльные родовые періоды следують одинь за другимъ съ небольшими интервалами и ребенокъ скоро рождается, не столько опасны по разрывамъ шейки матки, влагалища и промежности, сколько по атоніи 3-го родового періода. Ребенокъ при такого рода родахъ сравнительно ръдко страдаетъ отъ разрыва пуповины или паденія на тверлый полъ или острый край (ступенька).

Вследь за бурной деятельностью матки наступаеть часто состояніе, напоминающее параличь, въ силу котораго последъ задерживается или невполне отделяется. Такого рода случаи сопровождаются сильными кровотеченіями.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ при родахъ съ паденіемъ наблюдался выворотъ матки.

При родахъ съ паденіемъ стараются воздійствовать на обыкновенно сильно взволнованную и яростно натуживающуюся женщину. Иногда можно успъть еще прибъгнуть къ хлороформенному наркозу, иногда же приходится лишь при помощи энергическаго придерживанія промежности воспрепятствовать слишкомъ быстрому появленію на свътъ ребенка. Если врачъ "скорой помощи" призывается уже послѣ рожденія ребенка, то прежде всего слѣдуетъ успокоить самымъ энергичнымъ образомъ сильно взволнованную женщину. Помимо этого необходимо проконтролировать, нътъ ли какихъ либо поврежденій и выждать окончанія третьяго родового періода. Наступающую атонію, Первая вомощь.

равно какъ различныя поврежденія и вывороть слѣдуєть лѣчить по описаннымъ выше способамъ.

7. Коллапсъ. Обморочные припадки и внезапная смерть.

Перечисленныя заболъванія въ случать ихъ интенсивности вызываютъ иногда тяжелые случаи колланса. При кровотеченіяхъ коллапсь и обморокъ представляють собою самые важные признаки приближающейся смерти. Коллансъ и обмороки наблюдаются при разнаго рода боляхъ, при затрудненіяхъ къ опорожненію мочевого пузыря, при тяжелой рвотъ, при потрясающемъ ознобъ и эклямисіи. Въ такихъ случаяхъ важно отыскать действительную причину и соотвътственными мърами ее устранить. То же рекомендуется въ случаяхъ, соединенныхъ съ наличностью тромбовъ и эмболіей. Такіе случаи наблюдаются у женщинъ часто послѣ гинекологическихъ операцій, которыя сопровождаются перевязкой большихъ сосудовъ въ половыхъ органахъ. Нормально у родильницъ на мъстъ пляценты въ маткъ образуются мелкіе тромбы. Образованіе глубоко проникающихъ пробокъ изъ сгустковъ должно быть всегда отнесено на счетъ неправильной сократимости (инволюціи) матки. Сюда должны быть отнесены, съ одной стороны, случаи эмболіи большихъ сосудовъ, особенно легочной артеріи и внутренней сонной, съ другойэмболіи въ нижнихъ конечностяхъ, которыя проявляются ознобомъ, сильными болями и опухолью соотвътственнаго мъста конечности, причемъ дъло доходитъ до Phlegmasia alba dolens

Распознаваніе эмболіи основывается на присутствіи болей, ихъ локализаціи, нарушеніи функціи органа, если только отторгнутые сгустки не повели къ закупорк'в большихъ сосудовъ, напр. легочной артеріи, такъ какъ такая закупорка ведетъ къ смерти. Въ этихъ случаяхъ смерть наступаетъ или тотчасъ, или посл'в короткаго періода затрудненнаго дыханія, посл'в н'ъсколькихъ глубокихъ вздоховъ; сознаніе теряется, по большей части исчезаетъ пульсъ, появляется ціанозъ и клейкій

потъ. Эмболія легочныхъ сосудовъ вызываетъ затрудненіе дыханія, кровавую мокроту и сильныя боли на мѣстѣ нахожденія пробки. При эмболіи въ сосудахъ конечностей легко узнается локализація на основаніи болей; развивается отекъ, который очень быстро распространяется за предълы пораженнаго мѣста и занимаетъ всю конечность. Пораженная конечность чувствительна, кожа, покрывающая ее, блѣдна; только въ случаѣ закупорки поверхностныхъ сосудовъ появляется краснота. Послѣдняя появляется въ томъ случаѣ, если пробка содержитъ разрушающія начала (бактеріи), которыя быстро ведутъ къ образованію метастическаго гнойнаго гнѣзда.

Терапія. Рекомендуєтся покойное положеніе больного и въ особенности заболѣвшаго органа. Analeptica должны быть примѣняемы осторожно: эфиръ или камфора подъ кожу. При эмболіяхъ, которыя доступны внѣшнимъ воздѣйствіямъ,—пузырь со льдомъ, влажныя обертыванія, высокое положеніе и покой; при сильныхъ боляхъ рекомендуются наркотическія средства.

Дальнѣйшее лѣченіе зависить оть содержимаго о тторгнутых в кровяных в сгустковь, resp. отъ первоначальнаго гнѣзда заболѣванія. Если больную возможно перевезти въ больницу, то это рекомендуется настоятельно, въ виду возможности осложненій, а въ лучшемъ случаѣ, въ виду необходимости продолжительнаго ухаживанія и наблюденія за больной.

Къ уходу за новорожденнымъ.

Часто прибъгаютъ къ "скорой помощи" въ интересахъ новорожденныхъ дътей. Обыкновенно въ такихъ случаяхъ дъло идетъ о явленіяхъ мнимой смерти у новорожденныхъ, нежизнеспособности ихъ, связанной съ коматознымъ состояніемъ и желтухой, о молочницъ, разстройствахъ пищеваренія и заболъваніяхъ пуцка.

Первая забота о новорожденномъ сводится къ профилактикъ главъ, рта и пупка. Во избъжаніе воспаленія конъюнктивы главъ въ настоящее время общеупотребительно впусканіе капель $1^0/_0$ раствора авотнокислаго серебра: эта мъра должна быть выполнена акушеркой;

нерѣдко послѣ этого развивается сильное раздраженіе конъюнктивы, въ сопровожденіи отека вѣкъ и обильнаго серознаго выдѣленія. Противъ означенныхъ явленій примѣняютъ примочки изъ чистой холодной воды.

Очистка рта имѣетъ цѣлью удалить аспирированную слизь съ заключающимися въ ней, плававшими въ околоплодной жидкости, волосами, равно какъ и Vernix caseosa. Во избѣжаніе опасности поврежденія слизистой оболочки краевъ десенъ слѣдуетъ употреблять для вытиранія
рта мягкія, чистыя полотнянки.

Уходъ за пупкомъ сводится къ тому, чтобы предотвратить опасность кровотеченія изъ оставшагося куска пуповины и избъжать зараженія пупочной раны. Съ этой цалью пуповина перевязывается непосредственно налъ демаркаціонной линіей прокипяченной тесемкой и отрѣзается на разстояніи меньшемъ сантиметра отъ мъста перевязки. Если оставшійся кусокъ пуповины не кровоточить, то онъ покрывается кускомъ стерилизованной ваты, послъ чего забинтовывается пупочнымъ бинтомъ. Если чистота купальной воды подъ сомнѣніемъ, то первые 8 дней, пока пуповина не отпадетъ, а остатокъ ея не втянется въкожную складку пупка, лучше обмывать ребенка 2 раза въ сутки, оставляя пупокъ прикрытымъ стерильной ватой. Если есть выдъленіе изъ пупка, то вату слъдуетъ въ продолженіе дня перемѣнить. При значительной секреціи слъдуетъ смазать ранку іодной настойкой, абсолютнымъ алкоголемъ, и т. п. веществами,

Ребенокъ не долженъ быть слишкомъ плотно спеленутъ и долженъ лежать на боку. Обычное слишкомъ теплое окутываніе нецълесообразно. Ребенокъ долженъ лежать въ безопасномъ, но не слишкомъ тепломъ мъстъ.

Питаніемъ ребенка на первое время должна служить материнская грудь. Лишь въ случаяхъ тяжелаго септическаго заболѣванія, высокихъ стадій чахотки, сильной нервозности и душевнаго разстройства не разрѣшается кормленіе грудью. Материнская грудь должна быть тщательно подготовляема еще во время беремености къ кормленію при помощи холодныхъ обмываній и соотвѣтствен-

ныхъ вытягиваній соска. Въ такихъ случаяхъ новорожденный тотчасъ послѣ своего рожденія можетъ быть приложень къ груди. Если же онъ не въ состояній ничего извлечь изъ груди, то его подкармливаютъ въ теченіе первыхъ нѣсколькихъ дней сладкой, подсахаренной водой, чаемъ и др. изъ ложки. Постепенно, наравнѣ съ развитіемъ грудной железы, развивается обыкновенно и способность ребенка къ сосанію.

Материнское молоко можетъ быть замънено либо молокомъ кормилицы, либо коровьимъ.

Такъ называемое дътское молоко приготовляется изъ прокипяченной смъси 1 части молока на 4 части воды, въ общемъ въ количествъ 50 гр. съ приправой взятаго на кончикъ ножа молочнаго сахара.

По мѣрѣ того, какъ повышается потребность въ пишѣ у ребенка, слѣдуетъ увеличивать количество ея. По истеченіи шести недѣль даютъ ½ молока на ½ воды, чрезъ 3 мѣсяца—равныя части молока и воды, смотря по упитанности ребенка. Чрезъ полгода даютъ ½ молока на ⅓ воды или даже чистое молоко. Суррогаты молока нѣкоторыми дѣтьми не переносятся, другими же переносятся хорошо.

При употребленіи ихъ надо соблюдать большую осторожность. Контроль при примъненіи суррогатовъ не входитъ въ задачу "Скорой помощи".

b) Явленія нежизнеспособности. Здѣсь умѣстно указать на тѣ затрудненія, съ которыми приходится столкнуться незрѣлымъ дѣтямъ особенно въ первые дни послѣ своего рожденія. Не касаясь особенной потребности такого рода дѣтей въ теплѣ, вполнѣ удовлетворяемой при внимательномъ и заботливомъ уходѣ, мы должны упомянуть о коматозномъ состояніи, которое наступаетъ на 2 или 3 день, и о желтухѣ, составляющей физіологическое явленіе, но наступающей съ особенной интенсивностью у слабыхъ преждевременно родившихся дѣтей.

Потребность въ теплѣ великолѣпно удовлетворяется при помощи кувезовъ. Ихъ нѣтъ на станціяхъ "Скорой помощи", еще труднѣе ихъ найти въ той средѣ, которая прибѣгаетъ къ "Скорой помощи". Здѣсь легче было бы достать тепловую ванну Credé. Гдѣ и ее достать нельзя,

тамъ слѣдуетъ добиться полученія равномѣрнаго тепла при помощи положенныхъ въ кроватку ребенка грѣлокъ и путемъ отапливанія помѣщенія, въ которомъ находится ребенокъ.

Коматозное, сонливое состояніе, охватывающее такихъ дѣтей особенно на 2—4 день, объясняется состояніемъ почекъ у новорожденныхъ. Бороться съ нимъ нужно давая для питья соотвѣтствующія жидкости. Такъ какъ материнская грудь въ эту пору еще сепернируетъ мало молока, то рекомендуется давать больнымъ дѣтямъ каждые два часа по чайной ложечкѣ сахарной воды или чаю. При этомъ надо слѣдить за тѣмъ, не окажется ли на пеленкахъ мочевыхъ осалковъ въ видѣ песку.

Желтуха новорожденных можетъ быть разсматриваема какъ физіологическое явленіе постольку, поскольку она находится въ связи съ исторіей развитія и образованія крови у ребенка. И тутъ надо поддерживать способность ребенка къ сопротивленію путемъ устраненія всякихъ вредныхъ вліяній (теплота, надлежащее питаніе). Сильная желтуха неръдко является однимъ изъ симптомовъ септическаго заболъванія, жертвой котораго дъти неминуемо падаютъ.

- с) Молочница развивается на раздраженной пищевыми остатками слизистой оболочкъ рта. (Саve: недостаточно чистый роть). Бълыя пятна на языкъ и всей слизистей полости рта можно удалить механическимъ путемъ. Ротъ слъдуетъ промыть 2% растворомъ борной кислоты; помимо этого слъдуетъ тщательно прочищать ротъ передъ каждымъ принятіемъ пищи и послъ него.
- d) Разстройство пищеваренія проявляется въ изм'єненіи цв'єта и консистенціи кишечнаго содержимаго. Если посл'є выд'єленія всего Meconium'а (4—6 день), калъ не им'єть золотисто-желтаго цв'єта и кашицеобразной консистенціи, а окрашенъ въ зеленоватый цв'єть и по консистенціи жидокъ или слишкомъ твердъ, либо какъ бы посъченъ, то необходимо прежде всего изсл'єдовать качество пищи и въ случать надобности перемтенить посл'єднюю. Если ребенокъ кормится грудью матери или кормилицы, то

необходимо измѣнить питаніе этихъ послѣлнихъ. Если же ребенка кормять коровьимъ молокомъ, то надо изслъдовать молоко, въ случав надобности замвнить его другимъ молокомъ, старательно кипятить это последнее и сохранять его въ посудъ безупречной чистоты. Вода, подбавляемая қъ қоровьему молоку или суррогатамъ, должна быть прокипячена или замънена дестиллированной. Въ случаъ нужды приходится прибѣгнуть къ слизистымъ веществамъ: овсянкъ. и т. п. Съ запорами надо бороться при помощи вводимыхъ въ прямую кишку мыльныхъ свечекъ. На грудныхъ детей дъйствуетъ принятіе матерью слабительнаго. Обиліе газовъ у новорожденнаго вызываетъ необходимость проконтролировать внимательно питаніе матери, если же оно стоить въ связи съ запорами, то надо прибъгнуть къ свѣчкѣ изъ мыла.

е) Пупокъ или пупочная рана сецернируетъ иногда гной; развиваются большія грануляціи. Пупочную рану надо въ такихъ случаяхъ промывать 5% растворомъ борной кислоты. Секреція пріостанавливается сейчасъ же послъ смачиванія больного м'яста абсолютнымъ алкоголемъ или іодной настойкой при сухой повязкъ.

Образованію пупочныхъ грыжъ можно легко воспрепятствовать въ первыхъ стадіяхъ ихъ, перегибая нижнюю кожную складку у пупка чрезъ пупокъ вверхъ и удерживая ее въ этомъ положеніи при помощи широкой полосы липкаго пластыря, идущей отъ лобковой области чрезъ пупокъ до подложечковой впадины. Эту полосу пластыря нужно перемѣнить чрезъ 3-4 дня. (Саув: грыжевые бандажи).

Мнимая смерть новорожденныхъ.

Мнимая смерть, асфиксія новорожденныхъ, происходить чаще всего вслъдствіе прекращенія пляцентарнаго дыханія и кровообращенія. Ніть сомнінія, что причиной асфиксіи можетъ быть и продолжительное давленіе во время родовъ на дътское мъсто и головку ребенка. Такія дъти не дышатъ; они или мертвенно-блъдны, или ціанотичны; сердце бьется очень слабо, конечности висятъ, какъ плети.

Обыкновенно это зависить отъ того, что новорожденные дълали преждевременныя дыхательныя движенія и всасывали вплоть до самыхъ бронховъ околоплодную жидкость, кровь и все, что попадало въ ихъ ротъ и носъ.

Пока сердце еще бъется, показаны пріемы оживленія. Для этого необходимо, чтобы прежде всего были удалены всѣ проникшія въ бронхи негодныя для дыханія вещества. Лишь тогда можно приступить къ искусственному дыханію. У родившагося въ состояніи асфиксіи ребенка предварительпо вытираютъ глаза, и удаляютъ мягкой тряпкой вадержанную во рту слизь; затѣмъ отрѣзываютъ пуповину. При очисткѣ рта требуется особенная осторожность, чтобы не поранить краевъ челюстей.

Ребенокъ кладется на короткое время въ теплую ванну, гдв легко можно констатировать, бъется ли еще сердце. Часто ребенокъ реагируетъ на легкія кожныя раздраженія, треніе, вытягиваніе членовъ и тому подобныя манипуляціи. Коль скоро при этомъ дыханіе не возстановляется, кладуть ребенка, съ немного приподнятой грудной клѣткой, на спину, легко укрывая его, и затъмъ опредъляютъ состояніе бронховъ. Открытый катетеръ (трахеальный катетеръ), діам. въ прибл. 31/2-5 mm. вводять въ трахею, причемъ указательный палецъ приподнимаетъ язычекъ и направляетъ конецъ катетера въ гортань. Осторожно подвигая впередъ катетеръ, высасываютъ, пока онъ не наталкивается на сопротивленіе. Продолжая высасывать, выводять категерь. Это следуеть повторять до техъ поръ, пока все, что возможно было высосать, не будеть удалено. Лишь тогда приступаютъ къ искусственному дыханію: ребенокъ кладется на спину, руки его подымаются выше головы и опускаются при одновременномъ сдавливаніи грудной клѣтки. Далѣе грудная клѣтка сжимается между большими пальцами, лежащими на передней ея поверхности, и обхватывающими ее другими пальцами, и затъмъ освобождается. Затъмъ примъняется передвижение правой ручки ши-

рокимъ размахомъ по направленію влѣво и обратно въ прежнее положение, а затъмъ перелвижение лъвой ручки вправо. Иногда кратковременное подвъшивание ребенка головой внизъ способствуетъ эффекту этого движенія. Наконецъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ достигаютъ появленія естественнаго дыханія при помощи вытягиванія и ритмическихъ движеній захваченнаго корнцангомъ явыка

Следуетъ обращать вниманіе на то, чтобы новорожденные не охлаждались чрезмфрно. Въ виду этого следуеть ихъ иногда класть опять въ ванну. Здесь можно направить струю холодной воды на грудную клѣтку или затылокъ.

Затъмъ ребенка опять кладутъ на постель и вытираютъ теплымъ полотенцемъ. Иногда удары по ягодицъ даютъ толчокъ для возстановленія дыханія. Если этими способами не удается возстановить дыханіе, то показаны качанія по Schultze. Свободно висящаго ребенка захватываютъ такимъ образомъ, чтобы большіе пальцы приходились на передней поверхности грудной клѣтки, указательные пальцы сверху и сзади, а остальные пальцы широко обхватили спинку, такъ что спина ребенка обращена къ врачу, который стоитъ съ разставленными ногами. Ребенка качаютъ широкими размахами такъ, чтобы туловище его перебрасывалось назадъ черезъ голову. Этимъ производится сильное сдавленіе грудной клѣтки. Приводя ребенка въ прежнее положение, достигаютъ сильнаго расширения грудной клѣтки, въ которую, часто съ замѣтнымъ шумомъ, проникаетъ воздухъ.

Эти качанія повторяются 6-8 разъ, затъмъ кладуть ребенка въ ванну, снова обтирають и опять приступаютъ къ качаніямъ. Въ общемъ, искусственное дыханіе слідуєть продолжать до тіхь порь, пока еще мътна пульсація сердца ребенка. При всъхъ этихъ нипуляціяхъ нужно им'єть въ виду н'єжное строеніе костей и легкую ранимость легочной ткани у новорожденныхъ.

362 Помощь въ области гинекологіи и акушерства.

Олнократное вдыханіе недостаточно; нужно повторять искусственныя дыхательныя движенія, разнообразя ихъ вышеуказаннымъ образомъ, пока ребенокъ не закричитъ громкимъ голосомъ. Коль скоро возстановилось дыханіе, но ребенокъ при этомъ не кричитъ, необходимо далѣе постоянно слѣдить за ребенкомъ, пока не наступаетъ правильное дыханіе, сопровождаемое громкимъ крикомъ.

Первая медицинская помощь при потеръ сознанія и мнимой смерти.

Профессора Георга Мейера.

Перев. д-ра В. Г. Лазарева.

Подъ редацией профессора В. П. Образцова.

Первая медицинская помощь при потерѣ сознанія и мнимой смерти несомнѣнно представляетъ одинъ изъ важнѣйшихъ отдѣловъ въ сферѣ спасательной дѣятельности, такъ какъ врача очень часто призываютъ для подачи помощи потерявшимъ сознаніе. Притомъ состояніе паціентовъ требуетъ отъ врача особенной внимательности, вѣрнаго распознаванія и энергичнаго, но осторожнаго, хорошо обдуманнаго вмѣшательства. Мы остановимся здѣсь особенно на потерѣ сознанія вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ и будемъ сначала употреблять выраженія "безсознательное состояніе" и "мнимая смерть", не приводя между нимм различія, которое будетъ разъяснено дальше.

Приведеніе въ чувство потерявшихъ сознаніе и оживленіе мнимо умершихъ изстари стало предметомъ вниманія, но особой областью первой помощи эти мѣры стали не такъ давно. На приведеніе въ чувство потерявшихъ сознаніе нужно смотрѣть, какъ на самое раннее проявленіе организованной подачи первой помощи; я заранѣе прощу снисхожденія, если во введеніи, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и въ самомъ изложеніи, приведу историческія замѣчанія, такъ какъ они даютъ возможность сдѣлать интересчанія, такъ какъ они дають возможность сдѣлать интересчанія.

ные выводы относительно медицины того времени *). Хотя у насъ сохранились свѣдѣнія о случаяхъ изъ очень давняго времени, когда цѣлесообразнымъ воздѣйствіемъ удавалось возвращать къ жизни такихъ несчастныхъ, но какихъ-либо спеціально для этой цѣли установленныхъ пріемовъ не было, и возникли они гораздо позже.

Понятно, что сначала обратила на себя вниманіе потеря сознанія вслідствіе несчастных случаєвь, т. е. вслідствіе утопленія, обвала, удара молніи, затъмъ потеря сознанія всл'єдствіе удущенія, отравленія, дал'є мнимая смерть новорожденныхъ и т. д. Но, естественно, помощь оказывалась не только впавшимъ уже въ безсознательное состояніе, но и тімъ потерпівшимъ, которые еще не потеряли сознанія. Что въ то время предметомъ заботы были преимущественно или исключительно указанныя категоріи несчастныхъ случаевъ, не должно удивлять насъ, такъ какъ опасности, которыя въ настоящее время возникаютъ вслъдствіе чрезвычайнаго усиленія сообщеній и вслъдствіе учащенія несчастныхъ случаєвъ въ промыслахъ, примъняющихъ паръ, электричество и т. д., въ то время не угрожали отдъльнымъ лицамъ и обществу. Правда, и тогда были уже предписанія для предупрежденія несчастныхъ случаевъ, а слъдовательно, и при условіяхъ того времени были уже налицо обусловленныя путями сообщенія и промышленностью опасности. Такъ, въ нѣкоторыхъ городахъ была запрещена администраціей скорая взда на улицахъ, въ другихъ городахъ не дозволялось кататься на конькахъ, прежде чъмъ толщина льда не достигнетъ опредъленной величины и т. п. Но всв эти постановленія дають только возможность заключить, что всф условія промышленности и способы сообщенія грозили тогда людямъ мень-

^{*)} При перевод'в нами однако опущены были н'вкоторые эдикты и постановленія, изданные въ разное время въ Германіи, такъ какъ они не представляютъ для русскаго читателя никакого интереса.

щей опасностью, чёмъ теперь, и что вся жизнь, частная и общественная, двигалась по более спокойнымъ стезямъ, чемъ въ настоящее время.

Первое проявленіе административнаго вниманія къ спасенію людей и возвращенію ихъ къ жизни относится къ 16 іюля 1417 г.

Именно, было предписано вытаскивать утопленниковъ изъводы, но только увѣдомить о томъ предварительно надлежащимъ образомъ начальство. Въ то время и еще нъсколько столътій спустя существовало суевъріе, что прикосновеніе къ самоубійцамъ дълаетъ нечестивымъ, и вотъ это суевъріе вмъстъ съ неправильнымъ пониманіемъ предписаній, которыя составлялись въ томъ же смыслъ, какъ и вышеуказанное, содъйствовало тому, что бывали случаи, когда утонувшіе люди продолжали лежать съ головой въ вод в въ то время, какъ ноги торчали наружу. Ждали прибытія начальства, которое должно было удостов'єриться, не было ли совершено преступленіе, и кром'в того, опасатись, что могли натолкнуться на самоубійство, а такъ какъ извъщение властей и ихъ прибытие на мъсто при тогдашнихъ способахъ сообщенія не могло состояться такъ скоро, какъ въ нашъ въкъ пара и электричества, то во многихъ случаяхъ лицо, о которомъ шло дъло и которое, можетъ быть, еще было въ живыхъ некоторое время по обнаруженіи несчастья, ко времени прибытія начальства было уже мертво. Однимъ изъ самыхъ замъчательныхъ событій въ прогрессѣ гумманности, которое мало извъстно, но которое заслуживаетъ того, чтобы быть поставленнымъ наряду съ дъломъ Генри Дюнана, основателя международнаго Краснаго Креста, было учрежденіе въ последней четверти 18-го века перваго въ міре спасательнаго общества. Почти во всъхъ странахъ были изданы предписанія, которыя вскрывали недостатки существующаго порядка вещей, осуждали самымъ суровымъ образомъ упомянутое нами выше суевъріе и настойчиво требовали, чтобы всемъ потериващимъ отъ несчастныхъ случаевъ и потерявшимъ сознаніе возможно скорѣе подавалась помощь, какова бы ни была причина ихъ опаснаго состоянія. Способы подачи помощи были ясно и понятно изложены, и до насъ дошло большое число предписаній того времени, въ которыхъ тщательно разработаны правила относительно того, какъ поступать съ потерявшими сознаніе.

Если вы внимательно прочтете наставленіе голландскаго спасательнаго общества, затѣмъ гамбургскую "просмотрѣнную и расширенную инструкцію для спасанія при утопленіи и въ другихъ несчастныхъ случаяхъ", равно какъ "наставленіе", приложенное къ прусскому эдикту отъ 15 ноября 1775 г., то вы въ нихъ найдете не только историческій интересъ. Въ то время уже видно серьевное намѣреніе найти наиболѣе цѣлесообразный способъ оживленія, который стоялъ бы вполнѣ на уровнѣ требованій тогдашней науки. Такъ, воздухъ вводился въ легкія изъ мѣховъ посредствомъ тонкой плотной длинной трубки; для выжиманія воздуха изъ легкихъ надавливали на реберныя дуги, т. с. дѣлали ту манипуляцію, какая практикуется въ настоящее время во ІІ-ой фазѣ искусственнаго дыханія.

Другая манипуляція, употреблявшаяся въ то время при "табачныхъ клизмахъ", также напоминаетъ пріемы, практикуемые въ настоящее время при искусственномъ дыханіи. Посредствомъ курительной трубки, конецъ которой вставлялся въ прямую кишку, вдувался ртомъ дымъ зажженнаго табака. Въ одномъ наставленіи говорится: "какъ только прекращаютъ вдуваніе дыма, сейчасъ же надавливаютъ на животъ по направленію къ діафрагмъ и затъмъ сразу прекращаютъ давленіе. Этимъ путемъ искусственно произволятся дыхательныя движенія".

Если задать себѣ вопросъ, въ какихъ случаяхъ человѣкъ теряетъ сознаніе или впадаетъ въ состояніе мнимой смерти, то мы должны назвать цѣлый рядъ таковыхъ. Изъ лекціи проф. Л и бре йха вы познакомились уже съ различными веществами, введеніе коихъ внутрь, вдыханіе или одно соприкосновеніе съ человѣческимъ тѣломъ обусловливаетъ отравленіе, ведущее часто за собою тяжелое безсознательное состояніе.

Тақъ, сознаніе теряется при введеніи въ достаточномъ количествъ раздражающихъ и прижигающихъ ядовъ. затъмъ наркотическихъ, равно какъ различныхъ другихъ веществъ. Я напомню объ отравленіи сыромъ, колбасой мясомъ, рыбой, - вообще тъми веществами, дъйствующимъ началомъ коихъ являются птомаины. Потеря сознанія, наступающая при бользняхъ внутреннихъ органовъ, при апоплексіи, эпилепсіи, урэміи, разсмотрѣна проф. Гергардтомъ въ его лекціи. Здѣсь же мы должны упомянуть и о коллапсь, наступающемъ въ теченіе очень многихъ тяжелыхъ заболъваній легкихъ и сердца, равно какъ хроническихъ истощающихъ болъзней (чахотка, ракъ). О врачебномъ вмѣшательствѣ въ коллансѣ см. отдълъ "сердечная слабость" въ лекціи Гергардта (стр. 171). Проф. Бергманнъ уже сообщилъ намъ о состояніяхъ шока и сердечной недостаточности, вызванныхъ несчастными случаями, пораненіями и хирургическими кровотеченіями; проф. Мартинъ указаль, что безсознательное состояніе наступаетъ также въ разнообразныхъ акушерскихъ случаяхъ, обусловленныхъ истошеніемъ, сильными кровотеченіями или многими другими причинами. Проф. Мартинъ сообщилъ также о мнимой смерти новорожденныхъ.

Далье, мнимая смерть и потеря сознанія наступаютъ совершенно непредвидъннымъ образомъ у здоровыхъ людей подъ вліяніемъ силъ природы, какъ-то: при утопленіи, обвалахъ, застреваніи пищи въ горлъ, замерзаніи, ожогахъ, солнечномъ и тепловомъ ударахъ, равно какъ при удавленіи и пов'єшеніи. Рсе это частью разсмотр'єно раньше, частью будеть разсмотр вно мною. Н вкоторые изъ этихъ видовъ мнимой смерти и потери сознанія являются не неожиданно, а вызваны попыткой къ самоубійству. Въ такихъ случаяхъ дъло идетъ о людяхъ, до того обыкновенно здоровыхъ, или о душевно-больныхъ, равно какъ о лицахъ, получившихъ taedium vitae вслъдствіе тяжелыхъ неизлъчимыхъ бользней. Въ случаяхъ послъднихъ двухъ категорій безсознательное состояніе наступаеть не непосредственно какъ появление бользни, а лишь вслъдствие тъхъ мъропріятій, которыя делаются съ целью положить конецъ

жизни, т. е. потеря сознанія стоитъ въ косвенной причинной связи съ бол'єзнью.

Вы видите изъ моего сопоставленія, что почти вся область "первой помощи" можеть быть подраздълена сообразно съ причинами, лежащими въ основъ мнимой смерти, такъ что въ болъе старыхъ работахъ, посвященныхъ почти исключительно вопросамъ мнимой смерти, вопросъ объ оказаніи первой помощи разсматривался въ соотвътствіи съ содержаніемъ науки того времени.

Я прежде всего разсмотрю общія м тры попеченія о лицахъ, находящихся въ безсознательномъ состояніи, заттьмъ перейду къ мтрамъ, которыя должны быть примъняемы въ различныхъ случаяхъ.

Впрочемъ, кромъ вышеперечисленныхъ состояній потери сознанія скорой медицинской помощи требуютъ также нѣкоторыя состоянія, наступающія у душевнобольныхъ и дълающія ихъ совершенно или отчасти неспособными проявлять свою волю. Такіе больные не лежатъ непремънно, не реагируя нисколько на окружающее, наоборотъ, они могутъ расхаживать, не отдавая себъ отчета въ томъ, гдъ они находятся, кто они и кто ихъ окружаетъ. У нихъ вслъдствіе потери нормальныхъ психическихъ функцій наступаетъ состояніе, требующее посторонней помощи, ибо они собой не владъютъ. Описываемое состояніе можеть наступить внезапно, днемъ или ночью. Если въ такомъ состояніи больной попадаетъ на улицу, то этимъ создается опасность какъ для него самого, такъ и для другихъ въ виду возможности насильственныхъ лѣйствій по отношенію къ кому-либо изъ публики, вниманіе которой привлечено больнымъ.

Дал'ве, чрезвычайно важно попеченіе и о тіхъ больныхъ, которые, между прочимъ и въ Берлин'в, часто дізлаются причиной большого скопленія народа,—именно объ уже упомянутыхъ Гергардтомъ эпилептикахъ, внезапно теряющихъ сознаніе и падающихъ на земь среди улицы. Ихъ необходимо какъ можно скор'ве удалить изъ уличной сутолоки, дабы избавить отъ возможныхъ поврежденій, равно какъ предупредить тіз опасности, которыя возникаютъ для многихъ всл'ядствіе неминуемо происхо-

дящаго скопленія народа и связаннаго съ этимъ нарушенія обычнаго передвиженія. Въ больницы эпилептиковъ, если они пришли уже въ сознаніе, не принимають, такъ что приходится наблюдать, какъ больной, получивъ отказъ въ больницѣ, вновь на улица падаетъ въ судорогахъ, посла чего его опять доставляютъ въ больницу, гдв его, наконецъ, принимаютъ.

Особое положение занимаетъ въ виду, къ сожалънію, большой частоты потеря сознанія отъ злоупотребленія алкоголемъ, послъдствіемъ чего является опьянъніе. На опьянъвшаго слъдуетъ смотръть какъ на больного, отравленнаго чрезмфрнымъ употребленіемъ алқоголя. Такъ какъ различение опьянънія отъ другихъ состояній, сопровождающихся также потерей сознанія, подчасъ можеть быть очень затруднительно, то нельзя его предоставить не врачу.

Въ большинствъ городовъ дъло попеченія объ опьянъвшихъ находится въ такомъ положеніи: полицейскій обыкновенно доставляетъ ихъ въ ближайшій участокъ, откуда ихъ потомъ или непосредственно сейчасъ направляють въ больницу. Къ сожальнію, не всь больницы приноровлены къ принятію такихъ гостей; нѣкоторыя больницы отказывають въ пріем въ виду того, что неръдко по уставу своему не имъютъ на это права. Тогда остается въ случав отсутствія другихъ спеціальныхъ учрежденій доставить паціента въ полицію.

Помъщенія, отведенныя въ полицейскихъ участкахъ для опьянъвшихъ, въ большинствъ случаевъ не таковы, чтобы они дъйствительно могли служить мъстомъ ихъ содержанія. Вотъ почему въ последнее время раздаются изъ полицейскихъ круговъ голоса противъ единоличной опеки полиціей лицъ потерявшихъ сознаніе и опьянъвшихъ, особенно противъ держанія пьяницъ въ участкахъ до отрезвленія. Соотв'єтствующія полицейскія учрежденія не желаютъ брать на себя той тяжелой отвътственности, которая падаетъ на нихъ вследствіе помещенія подобныхъ больныхъ. Вопросъ этотъ, впрочемъ, нельзя считать вполнъ разъясненнымъ, такъ какъ въ дѣло общественнаго призрѣнія лицъ, потерявшихъ сознаніе, входятъ разнообразные факторы. Однако, мы должны тутъ же заявить, что опьянъвшіе подлежать не в в д в нію полицейских участковь.

а учрежденій, гдѣ они могли бы быть подвергнуты медицинскому осмотру и умълому уходу.

Общія міры попеченія о лицахъ, потерявшихъ сознаніе или впавшихъ въ состояніе мнимой смерти, какъ вы вилите изъ всего до сихъ поръ сказаннаго, многимъ разнятся отъ мъръ попеченія при другихъ несчастныхъ случаяхъ. Уже одна переноска, укладываніе и транспортированіе челов'вка, потерявшаго сознаніе, должны производиться, какъ вы еще услышите, иначе, чемъ въ томъ случаъ, если человъкъ еще сохраняетъ хоть незначительную способность съ самостоятельному передвиженію. Кромъ того, человъкъ, находящійся въ сознаніи, можетъ сообщить, куда его доставить, чего абсолютно не можеть сделать человъкъ безъ сознанія, и только лишь нахожденіе въ карманахъ платья какихъ либо документовъ разръщаетъ подчасъ вопросъ объ его личности и мъстъ жительства.

Если дъятельность врачей въ области подачи экстренной помощи является санитарно-общественной службой, что особенно признано въ Лейпцигъ, гдъ тамошнее Самаритское общество, входя оффиціально въ составъ санитарной полиціи, прекрасно организовало по почину Ассмуса подачу помощи, то тъмъ болье слъдуеть это сказать относительно попененія и первой помощи, оказываемой больнымъ въ случаъ потери сознанія, что составляеть труднъйшую область спасательной дъятельности.

Въ спасательныхъ станціяхъ больныхъ, потерявшихъ сознаніе, кладутъ на матрацъ или въ ящикъ, обложенный подушками. Здёсь они остаются до техъ поръ, пока приходять въ такое состояніе, что могуть быть отправлены далье, а именно, въ больницу или къ себъ домой. Подобная помощь не можеть быть признана достаточной, такъ какъ забота о находящемся въ безсознательномъ состояніи человъкъ, требуетъ большаго, чемъ можетъ сделать небольшая спасательная станція. Спасательныя станціи не располагають ни достаточнымь пом'вшеніемь, ни персоналомъ въ такомъ количествъ, какъ это необходимо для принятія и ухода за такого рода больными.

Помимо этого необходимъ двойной транспортъ, безъ котораго особенно трудно обойтись у паціентовъ съ мозговымъ кровоизліяніемъ. Въ больницахъ слѣдовало бы имѣть различныя приспособленія для ухода за такими больными, отводя особыя предназначенныя для сей цѣли комнаты, или въ крайнемъ случаѣ имѣть въ общихъ палатахъ (или другихъ помѣщеніяхъ) всегда наготовѣ койку и все необходимое для приведенія въ сознаніе.

Итакъ, въ вопросъ с попеченіи больныхъ вышеназванныхъ трехъ категорій представляются значительныя трудности. Если, напримъръ, больного, представляющаго с о м н и т е л ь н ы е п р и в н а к и лушевнаго разстройства, отправить въ спеціальную психіатрическую больницу (общія больницы не принимаютъ такихъ больныхъ), то больному, когда онъ послъ нъсколькихъ дней наблюденія отпускается на волю, весьма непріятно, что онъ побывалъ въ заведеніи для умалишенныхъ. Больной можетъ пострадать во мнъніи общества, да и матеріально, если постороннія лица узнаютъ, что онъ побываль въ заведеніи для лушевно-больныхъ.

Вотъ почему въ такихъ случаяхъ должны быть приняты мѣры предосторожности.

Поэтому, для правильной оцънки душевнаго состоянія врачу необходимо весьма тщательное изученіе психики больного. Если дъло идетъ о ръзко-вы ражен номъ душевномъ разстройствъ, то врачу, конечно, легко ръшиться направить больного въ больницу для умалишенныхъ.

Само собою разумъется, что ръчь здъсь идеть о случаяхъ сумасшествія, представляющихъ чрезвы чайную опасность для общества, въкакомъ случав въ Пруссіи сообразно съ министерскимъ циркуляромъ отъ 27 марта 1873 г. требуется лишь свидътельство одного (безразлично, какого) врача. Въ случаяхъ, терпящихъ отлагательство (впрочемъ, о нихъ здъсь не будетъ ръчи), требуется судебно-медицинская экспертиза.

Нельзя сказать, чтобы больницы были особенно рады въ случав доставленія больныхъ безпокойныхъ, ибо нѣкоторыя изъ нихъ совсѣмъ не приноровлены къ пріему такихъ паціентовъ. Въ тѣхъ же больницахъ, гдѣ соотвѣтствующія приспособленія имѣются, требуется наличность особаго штата для безпрерывнаго присмотра за больными.

До разсмотрѣнія общихъ мѣръ, которыя по моему мнѣнію должны быть принимаемы въ дѣлѣ попеченія о лицахъ, потерявшихъ сознаніе, разсмотримъ вкратцѣ тѣ мѣры, которыя практикуются въ нѣкоторыхъ городахъ.

Въ Гамбургѣ имѣются особыя учрежденія для пріема лицъ, потерявшихъ сознаніе. Больница, помѣшающаяся въ гавани, служащая въ то же время полицейской больницей, имѣетъ для этой цѣли особое помѣщеніе. Сюда принимаются для обсерваціи "лица, производящія впечатлѣніе душевно-больныхъ, очутившіяся на попеченіи полиціи и невостребованныя родственниками". "Если душевная болѣзнь несомнѣнна, особенно если таковая проявляется сильнымъ возбужденіемъ и неистовствомъ, то необходимо немедленное переведеніе въ больницу". Для сего, равно какъ на случай доставленія тяжело-раненыхъ и вообще тяжелыхъ больныхъ, больница имѣетъ всегда наготовъ соотвѣтствующее количество коекъ. Относительно попеченія лицъ опьянѣвшихъ и страдающихъ судорогами полиція имѣетъ слѣдующій приказъ:

"Пьяныхъ слъдуетъ для ихъ собственнаго благополучія и во избъжаніе общественнаго соблазна удалять съ улицъ. При сильномъ опьянъніи доставлять въ участокъ, гдъ и держать ихъ впредь до вытрезвленія въ арестной камеръ. Ихъ слъдуетъ бережно уложить и время отъ времени заглядывать въ камеру. На пьяныхъ, потерявшихъ сознаніе, слъдуетъ смотръть какъ на больныхъ". Относительно лицъ, подвергшихся судорогамъ, въ другомъ приказъ сказано:

"Лица, впавшія въ судороги въ публичныхъ мѣстахъ, должны быть доставлены (въ случаѣ, если они не могутъ быть помѣщены въ какое-либо другое мѣсто), въ участокъ, и тамъ должно ихъ осторожно уложить. Если они не приходятъ сейчасъ въ себя, то необходимо либо обратиться за врачебной помощью, либо перевести больного въ ближайшую больницу".

Такъ қақъ въ Гамбургъ каждый полицейскій участокъ снабженъ колесными носилками, то съ помощью ихъ чрезвычайно облегчается доставление паціентовъ въ портовую больницу. Въ виду того, что въ большинствъ городовъ не введены въ употребленіе колесныя носилки, -- онъ, какъ я въ другомъ мъстъ указываю, имъютъ многіе недостатки-приходится позаботиться о другихъ способахъ для доставленія больного. Въ качествъ носильщиковъ полицейскій можетъ воспользоваться любыми, проходящими мимо, людьми. Въ случать, если мъсто, гдъ случился припадокъ, далеко отстоитъ отъ больнины. дають знать въ центральную полицейскую станцію, откуда по собственному телефону извъщаютъ предпринимателя, взявшаго у города подрядъ на поставку каретъ для перевозки больныхъ.

Мюнхенъ установленъ слъдующій порядокъ. Пьяница, не вполнъ владъющій собою, по призыву полицейскихъ властей удаляется изъ общественныхъ мъстъ средствами добровольнаго санитарнаго корпуса или добровольнаго спасательнаго общества. Пьяница, который получилъ какія-нибудь поврежденія, можетъ получить во всякое время въ названныхъ учрежденіяхъ помощь. Если мъсто жительства опьянъвшаго неизвъстно, то его предварительно направляютъ въ полицейское управленіе, особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда больные настолько возбуждены, что помъщение ихъ въ больницу можеть лишь вызвать значительный безпорядокъ въ обычномъ стров ея.

Изъ учрежденій не-германскихъ особеннаго упоминанія заслуживаеть в в н с к о е добровольное спасательное общество. Лица, съ которыми произошелъ припадокъ эпиленсіи или истеріи, равно какъ пьяницы, потерявшіе сознаніе, доставляются средствами общества въ свою центральную санитарную станцію. Для сей цѣли у нихъ имфется 4 койки, размъщенныя въ 2 палатахъ. Когда больные приходять въ себя, ихъ отпускають или доставляють на квартиру. Если черезъ нъсколько часовъ больной не приходитъ въ сознаніе, то въ случав, если личность больного не установлена, его церевозять въ больницу.

Въ Будапештъ для пріема опьянъвшихъ и вообще лицъ, находящихся въ безсознательномъ состоянии. при пентральной санигарной станціи тамошняго добровольнаго спасательнаго общества возводится новая пристройка, спеціально для сего предназначенная, гдв паціенты будуть находить пріють, но не болье, чемъ на 24 часа. Всего для описываемой цёли имфется 5 комнатъ. Въ комнатъ для алкоголиковъ находится дущъ, затъмъ столъ изъ листового желъза съ двойной доской (для теплой воды). Столъ походитъ на тъ столы, которые давно употреблялись въ Голландіи, Гамбургъ, Лондонъ, а въ настоящее время еще примъняются въ Парижъ въ Potes de secours вдоль Сены. Въ распоряжении общества имъется 12 коекъ для эпилептиковъ и больныхъ истеріей и одна подвъсная, подымающаяся вверхъ, койка (сътка для безпокойныхъ). Въ настоящее время на этой станціи принимаютъ лишь эпилептиковъ и истериковъ, которыхъ послѣ припадка отпускають или доставляють домой. За больными следить врачь, студенты-практиканты старшихь курсовъ и санитарный персоналъ.

Въ Лондонъ, гдѣ въ нѣкоторыхъ кварталахъ города я на улицѣ встрѣчалъ значительно больше пьяницъ (и при томъ женшинъ), нежели въ Германіи, дѣло обстоитъ такъ. Опъянѣвшій, найденный на улицѣ, доставляется съ помощью одного или двухъ полисменовъ въ ближайшій полицейскій участокъ. Если больной не въ состояніи идти, то полисменъ даетъ знать въ полицію, откуда доставляются носилки, которыми снабжены всѣ участки. Большая насть полицейскихъ Лондона обучена первой помощи обществомъ St. John Ambulance, прообразомъ, по которому, какъ вамъ извъстно, v. Ев mа r с h въ Германіи завель самаритскія школы. Опьянѣвшихъ держатъ при полиціи, пока они не придутъ въ себя.

Какъ видите, въ большинствъ городовъ попеченіе о потерявшихъ сознаніе находится главнымъ образомъ въ рукахъ полиціи. И въ настоящее время медицинская сто-

рона попеченія о лицахъ, находящихся въ безсознательномъ состояніи, выступаетъ недостаточно рѣзко на первый планъ; наоборотъ, полицейская сторона дѣла, значеніе коей неоспоримо, слишкомъ господствуетъ.

Особыя трудности представляеть, какъ мы видъли изъ вышесказаннаго, вопросъ объ удаленіи лицъ, потерявщихъ сознаніе, изъ среды уличной сутолоки. Для этого слъдовало бы имъть особый штатъ людей и особыя приспособленія. Лучше всего, особенно въ городахъ, имъющихъ организованныя спасательныя общества, призывать ко всякому, потерявшему сознаніе на улицъ, врача, который распорядится дальн вишей транспортировкой больного. Если кто-либо потерялъ сознаніе въ квартирѣ, опятьтаки необходимо возможно скоръе пригласить врача. Такъ какъ не всегда совершенно очевидно, что потеря сознанія произошла на почвъ отравленія алкоголемъ, а не вслъдствіе апоплексіи, болізней сердца и другихъ органовъ (не говоря уже о томъ, что возможно то и другое), то не следуетъ рекомендовать отправление больного на спасательную станцію, отстоящую далеко отъ м'яста жительства больного. Если врачь не считаеть возможнымъ оставить его на квартиръ, то всего удобнъе направить паціента въ больницу, гдф онъ и остается до возвращенія сознанія или до поправленія своего здоровья. При этомъ предполагается, что больница располагаетъ всъми приспособленіями, необходимыми для приведенія больного въ сознаніе.

Изъ сказаннаго очевидно, что рекомендовать транспортированіе больного изъ дома на небольшую спасательную станцію можно лишь въ томъ случать, если послъдняя находится вблизи жилища больного и здъсь при отравленіи, напр., можетъ быть оказана первая помощь, послъ чего паціентъ какъ можно скоръе должень быть доставленъ въ больницу или на домъ, если послъднее удобно.

Заслуживаетъ упоминанія многократное выставленное предложеніе объ учрежденіи въ большихъ городахъ нъсколькихъ спеціальныхъ станцій наблюденія, гдѣ нашли бы прикрытіе больные, постигнутые однимъ изъ названныхъ видовъ безсознательнаго состоянія. Для выполненія

этого плана необходимы значительныя средства. Съ этихъ станцій подходящіе для леченія алкоголики могли бы быть отправляемы въ лечебницы трезвости.

Въ покрытіи издержекъ и въ оказаніи помощи пьянымъ, т. е. находящимся въ состояніи остраго опьянънія, должны бы принять участіе общества трезвости, какъ напр., общество "Синяго креста", какъ я объ этомъ уже упоминаль во время самаритскаго дня въ Позенъ, въ іюль 1902 г. Общество "Синяго креста" не располагаетъ такой организаціей, қақъ "Красный крестъ" и другіе союзы, но оно ставитъ себъ цълью въ предълахъ борьбы съ алкоголизмомъ заботу о пьяныхъ. Подъ этимъ знаменемъ могли бы объединиться всв соотвътствующія организаціи, отъ умъренно пьющихъ до абстинентовъ, чтобы общими средствами создать учрежденія для лицъ съ острымъ алкогольнымъ отравленіемъ. Здѣсь же можно было бы попытаться изл'вчить совершенно пригодныхъ для этого лицъ, особенно такихъ, которые уже много разъ въ силу состоянія остраго опьян'внія составляли предметь заботы для спасательнаго общества. Это уже составляло бы нъкоторый прогрессъ.

Помимо этого слъдуетъ стремиться къ тому, чтобы всъ больницы были снабжены всъмъ необходимымъ для оказанія помощи находящимся въ безсознательномъ состояніи, алкоголикамъ, эпилептикамъ, душевно-больнымъ, какъ въ формъ инструментовъ, такъ и въ формъ потребнаго для этой цъли персонала и помъщенія.

Слѣдуетъ помнить, что спасательныя станціи обыкновенно не такъ оборудованы, чтобы онѣ могли принимать значительное количество больныхъ и ухаживать за ними такъ, какъ это имъетъ мъсто, напримъръ, въ Будапештъ.

И по другой причинъ не слъдовало бы доставлять потерявшихъ сознаніе въ промежуточныя станціи, а именно, вслъдствіе двойной перевозки, предстоящей при этомъ, что не можетъ не оказать вреднаго дъйствія, особенно при апоплексическомъ инсультъ.

Больныхъ, попавшихъ на станцію, направляютъ въ больницу или (если изъ документовъ, имѣющихся у больного, извъстно его мъстожительство) на квартиру.

Перевозить больных на домъ или лечебницу слъдуетъ въ особыхъ, приспособленныхъ для сего, каретахъ. Это следуетъ принять во вниманіе при устройств'в учрежденія для транспорта больныхъ; транспортъ больныхъ въ большихъ городахъ устроенъ далеко не образцово и представляетъ зрѣлище далеко не изъ пріятныхъ.

Толпа людей сопровождаетъ обыкновенно съ гиканьемъ и крикомъ пьянаго, когда городовой ведетъ послѣдняго въ участокъ. При отсутствіи городового зрѣлище бываеть еще отвратительнъе: толпа народу, особенно дътей и подростковъ, забавляется тъмъ, что дразнитъ пьяницу или душевно-больного. Отправка больныхъ въ дрожкахъ, практикуемая еще и въ настоящее время, нецълесообразна. Особенно приходится возставать противъ того, что перевозятся въ дрожкахъ эпилептики во время буйныхъ припадковъ. По наведеннымъ мною справкамъ въ Берлинъ лишь незначительная часть лицъ, потерявнихъ сознаніе, доставляется въ больницы въ спеціальныхъ каретахъ. Причина, какъ я уже упоминалъ, кроется въ недостаткахъ организаціи дізла транспорта больныхъ: надо надъяться, что удастся побороть это зло. Очевидно, господа, что для перевозки больныхъ необходимо организовать дъло такимъ образомъ, чтобы въ различныхъ частяхъ города находилось наготов' достаточное количество каретъ, которыя могли бы по вызову являться въ любое мъсто.

Различіе, существующее между безсознательнымъ состояніемъ, комой, мнимой смертью, асфиксіей по современному представленію состоить въ следующемъ. У человъка, потерявшаго сознаніе, дыханіе и сердцебіеніе явственно различаются, хотя правда, значительно слабъе, чъмъ въ нормъ; дыханіе подчасъ даже усилено (одышка). У мнимоумершаго дыханіе прекращается, пульсъ почти не прошупывается. При в у п с о р е сознаніе также исчезаетъ, однако, на первый планъ выступаетъ, какъ объ этомъ уже говорилъвамъ Гергардтъ, исчезаніе пульса, въ то время какъ при асфиксіи существеннымъ признакомъ является прекращеніе дыханія. Ѕорог представляетъ высокую степень спутанности, somnolentia есть спячка.

Всѣ эти состоянія, происходящія подъ вліяніемъ различныхъ причинъ, могутъ развиться одно изъ другого; такъ, легкое обморочное состояніе при дальнѣйшемъ дѣйствіи вреднаго момента подчасъ переходитъ въ сомноленцію, сопоръ и кому.

Мы здѣсь разсмотримъ лишь первую помощь при асфиксіи, такъ какъ подача помощи при обморокѣ, syncope и комѣ разсмотрѣна выше.

Что касается до разнообразныхъ причинъ асфиксіи, прежде всегда отождествлявшейся съ мнимой смертью, то онъ слъдующія: ослабленіе дъятельности дыхательныхъ органовъ, прекрашеніе доступа воздуха, пораженіе дыхательной мускулатуры, нервовъ и дыхательнаго центра, страданія органовъ кровообращенія, отравленія ядами. Каждая изъ этихъ причинъ дъйствуетъ своеобразно, какъ наглядно показалъ это Landois.

Въ то время, какъ вышеперечисленныя явленія не различались рѣзко, въ настоящее время всѣми принято, что физіологической основой мнимой смерти является именно асфиксія; впрочемъ, выраженіе "физіологическій" не совствить подходить къ процессу болтаненному. Слово "асфиксія" греческаго происхожденія; оно производится отъ α и οφόξω (толкаю), что значить прекращение пульса; впрочемъ, при асфиксіи собственно прекращается не сердцебіеніе, а лишь дыханіе; сердцебіеніе же бываеть только ослабленнымъ вслъдствіе пареза дыхательнаго центра. Въ прежнее время, да и въ новъйшее, дълались многочисленные опыты на животныхъ и на трупахъ самоубійцъ для выясненія сущности асфиксіи. Въ настоящее время всеми принято воззрение Landois, что дыхательный центръ, орошаемый кровью, въ которой уменьшено количество кислорода и увеличено количество углекислоты, обусловливаетъ учащение дыханія и дълаетъ его болъе глубокимъ. Если причина, вызвавшая изм'вненіе крови, продолжается, то вслъдствіе перераздраженія дыхательнаго центра наступаетъ, наконецъ, его парезъ. Тогда быстро идетъ насыщение крови углекислотой, что, въ свою очередь, отражается на дъятельности сердца, ибо венозная кровь возбуждаеть заложенный въ продолговатомъ моз-

гу центръ тормозящихъ сердечную дъятельность нервовъ, результатомъ чего является замедление ударовъ сердца. Если врача призывають къ человъку для констатированія смерти, то является вопросъ, какъ различать мнимую смерть отъ дъйствительной, т. е. каковы признаки смерти. Этотъ вопросъ представляетъ для насъ чрезвычайную важность, и если мы здъсь имъ займемся, то не потому, что вы можете затрудняться различеніемъ мнимой смерти отъ дъйствительной, а вслъдствіе того, что при обученіи медицинъ вопросъ этотъ недостаточно разсматривается, будучи въ большинств' случаевъ затрагиваемъ лишь въ курсахъ судебной медицины, въ то время какъ въ клиникахъ онъ почти не подвергается обсужденію. Траткуется ли объ этомъ вопросъ на лекціяхъ по общей патологіи, я не знаю. Отдѣльные признаки смерти не всегда одни и тѣ же. О значеніи каждаго отд'альнаго симитома долгое время были различнаго мифнія; слфдуетъ сказать, что въ настоящее время мы можемъ увъренно констатировать наступленіе смерти. Само собой разумъется, что нельзя констатировать смерть по одному лишь признаку. И въ настоящее время сохраняють свою силу слова van Hasselt'a: "смерть всего върнъе распознается по общему впечатлънію, производимому ею на насъ". Изданное имъ въ восьмидесятыхъ годахъ прошлаго стольтія произведеніе содержить въ себъ подробное описание всъхъ отдъльныхъ признаковъ смерти. Этимъ авторъ отнюдь не имъетъ намъренія указать на то, что современное расповнавание смерти въ отдъльныхъ случаяхъ недостаточно и невърно, онъ лишь взвъщиваетъ отдъльные признаки смерти съ точки зрънія научной критики въ ихъ взаимномъ значеніи и каждый въ отдъльности.

Признаки смерти дълятся на ранніе и поздніє; послъдніє наиболье върные. Воть почему лицу, незнакомому съ медициной, и трудно распознать только что наступившую смерть. Само собой разумъется, что знакомство съ ранними признаками представляетъ для насъ наибольшую важность: ибо когда имъются уже поздніе признаки смерти, то всякая надежда на оживленіє потеряна,

Къ раннимъ признакамъ смерти принадлежитъ прекращеніе дыханія. Кақъ вамъ извѣстно, чтобы убѣдиться въ этомъ, прибъгаютъ къ выслушиванію легкихъ, пальпаціи грудной клѣтки, держатъ передъ ртомъ и носомъ умершаго зеркало, на которомъ въ случав сохраненія дыханія образуется какъ бы налетъ (осажденіе выдыхаемыхъ паровъ). Или къ носу приближаютъ пушинку, которая при наличности дыханія совершаетъ небольшія колебанія; то же слъдуетъ сказать и о пламени свъчи. Олнако, какъ вы уже знаете, прекращение дыханія при мнимой смерти составляетъ обычное явленіе; слъдовательно, само по себъ оно не можетъ считаться при отсутствіи других в признаковъ в врнымъ свид в тельствомъ наступившей смерти; да и только что названные способы, при помоши коихъ мы пытаемся удостовъриться въ наличности дыханія, не могуть считаться достаточно надежными. Что касается до исчезанія пульса, то о немъ должно сказать то же, что и о прекращеніи дыханія, а именно, что отсутствіе его (равно какъ отсутствіе выслушиваемаго или пальпируемаго сердечнаго толчка) не всегда легко съ положительностью констатировать, и какъ показываетъ рядъ описанныхъ van Has selt'омъ случаевъ, этимъ признакомъ нельзя пользоваться какъ несомнаннымъ доказательствомъ смерти.

Нѣкоторые авторы прилаютъ особенное значеніе запустѣванію артерій у умершаго и предлагаютъ въ виду этого для константированія смерти вскрыть одну изъ лучевыхъ артерій. Van Hasselt вмѣсто вскрытія артерій, сопряженнаго съ извѣстной опасностью въ случаѣ мнимой смерти, предлагаетъ вскрыть вену, дабы убѣдиться въ томъ, циркулируетъ ли въ ней еще кровь. Такъ какъ каждый врачъ, удостовѣрившись въ наличности смерти, вскрываетъ артерію, то всѣ сомнѣнія уходятъ прочь.

Помимо вышеназванныхъ признаковъ о смерти говоритъ также трупная блѣдность; впрочемъ, у нѣкоторыхъ людей съ ярко-розовымъ цвѣтомъ лица послѣ смерти окраска выступаетъ еще больше. Замѣчу кстати, что желтушная окраска послѣ смерти не свѣтлѣетъ.

Охлажденіе тъла зависить отъ температуры окружающей среды; такъ, при низкой температуръ наступаетъ охлаждение очень рано; вотъ почему трупы замерзшихъ и утонувшихъ имъютъ низкую температуру, въ то время какъ трупы удавленниковъ, пораженныхъ молніей и задохнувшихся въ углекисломъ газъ, долгое время остаются теплыми; итакъ, и этотъ признакъ не можетъ считаться вфонымъ.

Мертвый, какъ извъстно, не воспринимаетъ кожныхъ раздраженій. Въ былое время для испытанія, сохрали чувствительность, примънялись разнообразные способы, подчасъ весьма сходные съ способами, примъняемыми при пыткѣ *). Къ попыткѣ вызвать кожное раздраженіе, больше не прибъгаютъ при постановкъ діагноза смерти. Впрочемъ, подчасъ и теперь примъняется еще одинъ изъ старыхъ способовъ: капаніе растопленнаго сургуча на кожу. При этомъ помимо раздраженія чувствующихъ нервовъ домогаются и другого эффекта, а именно появленія пузырей всл'ядствіе ожога. У живого при этомъ на кожть образуются наполненные жидкостью пузыри, сидящіе на покрасн'твшемъ основаніи; на труп'т можетъ кожа также вздуться, но содержимаго въ пузыряхъ нътъ, пузыри быстро лепаются, основаніе ихъ не покраснѣвшее.

Чрезвычайно цъннымъ признакомъ наступившей смерти является отсутствіе рефлексовъ. При прикосновеніи къ роговицъ не получается никакого эффекта. Впрочемъ, то же наблюдается и при хлороформенномъ наркозъ, но глаза въ случав наступленія смерти кромв того отличаются еще потерей блеска; выражение ихъ носить характеръ неподвижности, зрачекъ на свътъ не реагируетъ. С а s-

^{*)} Здъсь въ переводъ нами опущена большая выдержка изъ стариннаго сочиненія Créve (1795 г.), не представляющая особаго интереса. Равнымъ образомъ, нами опущены н'екоторыя цитаты и въ дальнейшемъ изло-

382

рег-Lітап справедливо обращаєть вниманіе на "своеобравное, неописуемое, безжизненное, неподвижное выраженіе". Непосредственно послі, смерти наступаєть разслабленіе всей мускулатуры, которое являєтся причиной отхожденія содержимаго черезь естественныя отверстія человіческаго тіла; по той же причині разведенныя віки не замыкаются

Угасаніе жизненнаго тургора сказывается еще въ томъ, что тъ части, которыми тъло прикасается къ ложу (затылокъ, икры и т. д.), уплощаются. Далве, глазное яблоко дълается мягкимъ и податливымъ: его можно съ помощью пальца глубоко вдвинуть въглазную впадину. Больщое значение для распознавания смерти имъетъ появление синезеленаго цвъта трупныхъ пятенъ и трупнаго окоченънія. Трупныя пятна наступають, какъ вамъ извъстно, по той причинъ, что кровь вслъдствіе силы тяжести стекаетъ въ наиболъе отлогія мъста, скопляясь раньше всего на задней поверхности туловища, затъмъ на лицъ, на ушахъ и на боковыхъ сторонахъ грудной клътки. Синезеленая окраска пятенъ, бывающая по преимуществу на кожъ живота и въ межреберьяхъ, особенно важна, такъ какъ она, являясь предшественникомъ гніенія, служить весьма достовърнымъ признакомъ смерти: о причинъ окраски пятенъ высказывались различныя соображенія; я не стану здѣсь входить въ разборъ ихъ.

Увъренно можно констатировать смерть также слъдующимъ способомъ: если плотно стянуть конечность, напримъръ руку, вышелоктя бинтомъ, то у живого ниже повязки вены вздуваются, у мертваго не получается этого. Маg п u s въ 1872 г. указалъ еще на другой способъ; если налецъ руки или ноги туго перетянуть ниткой, то у живого появляется красная окраска, которая поэже переходитъ въ синекрасную; окраска равномърно распространяется отъ верхушки нальца до нитки; вокругъ послъдней образуется узкое бълое кольцо; у мертваго описанныхъ явленій не наблюдается. Нѣкоторые видятъ неопровержимое доказательство смерти въ томъ, что 1¹/₂—3 часа послѣ нея мышцы совершенно теряютъ способность реагировать на электрическія раздраженія.

Опытъ, однако, показалъ, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ мнимой смерти отсутствовала реакція на токъ, между тѣмъ какъ съ другой стороны у несомнѣнно мертвыхъ раздраженіе вызывало сокращеніе. Отсюда вытекаетъ, что хотя явленіе отсутствія реакціи на гальваническій токъ и можно использовать при діагностикъ смерти, но считать его вѣрнымъ симптомомъ отнюдь нельзя. Самымъ вѣрнымъ, никогда не отсутствующимъ, признакомъ смерти, заставляющимъ, впрочемъ, себя долго ждатъ, является трупное окоченѣніе, наступающее обыкновенно спустя 4, 8, 15 или 20 часовъ послѣ смерти. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ окоченѣніе наступаетъ ранѣе; продолжительность трупнаго окоченѣнія различна.

гразлична. Трупное окочен вніе, какъ в врный признакъ наступившей смерти, подвергалось ранње большому сомнънію. Такъ, напримъръ, С r é v е не считаетъ "тугоподвижность и одеревен тлость членовъ върнымъ признакомъ въ противоположность Louis, придающему этому признаку важное значение. Онъ говоритъ: "то обстоятельство, что сидълки сейчасъ же вслъдъ за послъднимъ вздохомъ спъшатъ одъть умершаго, дабы предстоящее окоченъние не затруднило имъ работы, не можетъ считаться для мыслящаго человъка убъдительнымъ аргументомъ". С r é v e полагаетъ, что окоченъніе стоитъ въ зависимости отъ температуры и отъ болъзни, положившей конецъ жизни. Повидимому, С г е v е главнымъ образомъ приходилось имъть дело съ трупами, въ коихъ еще не наступило окоченения, или наоборотъ, съ трупами, у коихъ окоченъніе уже прошло. Особенно ръзко окоченъніе выступаеть на сгибателяхъ и приводящихъ мускулахъ конечностей и на мускулатуръ нижней челюсти. Окоченъніе идетъ сверху внизъ, исчезая въ томъ же порядкъ; впрочемъ, наблюлаются и исключенія.

Изъ всего до сихъ поръ изложеннаго слъдуетъ, что пользуясь вышеназванными признаками, можно, какъ утверждаетъ и Liman, смертъ распознавать съ увъренностью.

Можно съ увъренностью сказать, что въ настоящее время погребен с мнимо-умершихъ бол ве не слу-

чается, и что безпокойство публики по поводу попадающихъ время отъ времени въ печать сообщеній объ этомъ ни на чемъ не основано, такъ какъ для врача расповнаваніе смерти не представляетъ никакихъ трудностей; и если только можно разсчитывать на наличность въ человъкъ еще хоть малъйшей искры жизни, тотчасъ же приступаютъ къ оживленію мнимо-умершаго, прибъгая къ тому или другому способу, и продолжаютъ начатую манипуляцію подрядъ нъсколько часовъ, ибо наблюдались случаи, гдъ оживленіе наступало весьма поздно.

Для врача, призваннаго констатировать смерть, помимо отдъльныхъ признаковъ, свидътельствующихъ объ ея наступленіи, выдающееся значеніе имъетъ общее впечатлѣніе, причемъ принимается въ расчетъ, предшествовали ли смерти хроническія истощающія страданія (ракъ, чахотка), по поводу которыхъ онъ самъ ранъе былъ призываемъ для подачи помощи и, слъдовательно, былъ уже полготовленъ къ подобному концу, были ли также окружающіе (въ случать если къ помощи врача не прибъгали) приготовлены къ смертельному исходу, или смерть произошла вдругъ, среди, повидимому, полнаго здоровья.

Въ случаъ, если врачъ ранъе не оказывалъ помощи, имъетъ значение для оцънки случая анамневъ, мъсто, внъшнія условія и многое другое.

Само собою разумѣется, что во всѣхъ случаяхъ врачъ долженъ съ одинаковой тщательностью и вниманіемъ изслѣдовать тѣло, къ которому его призываютъ. Еще большая внимательность нужна въ тѣхъ случаяхъ, когда врача призываютъ по поводу сомнительной смерти, только что наступившей; въ такихъ случаяхъ слѣдуетъ подумать о соотвѣтствующихъ мѣрахъ къ оживленію. Излишне, по нашему, являться для осмотра тѣла подрядъ нѣсколько дней, чтобы убѣдиться, что смерть, дѣйствительно, наступила; равно неумѣстно повторять попытки къ оживленію ежедневно до наступленія гніенія, какъ это рекомендовано de Haen'омъ.

Меня завело бы очень далеко, если бы я сталъ приводить изъ огромной литературы стараго времени всѣ страшные разсказы о заживо-погребенныхъ, о возвращени ихъ къ жизни въ могилахъ, склепахъ и мертвецкихъ; это составитъ предметъ особой работы, имъющейся мною въ виду.

замѣчу кстати, что тотъ же страхъ предъ Злась погребеніемъ мнимо-умершаго лежитъ въ основъ цълаго ряда предписаній, находимыхъ нами въ постановленіяхъ того времени: въ настоящее же время всякія опасенія въ этомъ смыслѣ напрасны; страхъ, имѣющійся у нѣкоторыхъ людей и по сію пору, представляєть лишь пережитокъ того отдаленнаго времени. На съфадъ германскаго союза общественнаго здоровья, бывшемъ въ 1880 году въ Штудгартъ, всъ единогласно признали, что страхъ предъ погресеніемъ мнимо-умершихъ ни на чемъ не основанъ; впрочемъ, мы должны также отмътить, что Baurath Zenetti на томъ-же сътадъ заявилъ, что выстроенное имъ въ Мюнхенъ помъщение для хранения труповъ оборудовано съ предосторожностями, исключающими совершенно упомянутую возможность. Собственно истинное предназначение пом'вщеній для храненія труповъ иное; туда должны быть увозимы какъ можно ранъе въ интересахъ общественнаго здоровья трупы лицъ, умершихъ отъ заразительныхъ болѣзней; въ интересахъ человѣколюбія слѣдовало бы туда же доставлять вскоръ послъ смерти трупы людей, которые очень дороги своимъ близкимъ, ибо присутствіе тъла въ одномъ домъ съ ними лишь поддерживаетъ въ остромъ состояніи вызванную смертью скорбь. Вотъ почему въ настоящее время послѣ перестройки помѣщенія исчезли еще недавно красовавшіяся на стінахъ его на кладбищѣ Bellealliance-Strasse въ Берлинѣ слова: "Для спасенія мнимо-умершихъ".

Констатировавъ мнимую смерть, должно по возможности сейчасъ же ръшить вопросъ о причинъ ел. Если состояніе не достигло высшихъ степеней, если имъется пока только о бто р о к ъ, вызываемый цълымъ рядомъ моментовъ, перечисленныхъ выше Гергардтомъ, то вамъ предстоитъ благодарная задача; изъ лекціи Гергардта вы знаете, какъ поступать въ такихъ случаяхъ. Обыкновенно обморокъ скоро проходитъ.

Я осмѣлюсь подать вамъ одинъ совѣтъ; призовутъ

ли васъ для подачи помощи по случаю потери сознанія или для констатированія смерти, обращайте вниманіе на положеніе, въ какомъ находится тѣло, и на другія особенности, представляющія медицинскій интересъ, ибо какъ разъ въ этихъ случаяхъ довольно часто возникаютъ судебные процессы, на которыхъ вамъ придется давать показаніе.

Помимо упомянутых уже причинъ обморочнаго состоянія имѣются и многочисленныя другія, напримѣръ, причины, которыя, дѣйствуя длительно, вызываютъ глубокую потерю сознанія, сопоръ, кому и мнимую смерть, при кратковременности дѣйствія доводятъ лишь до обморока; даже отравленіе морфіємъ можетъ лишь проявиться обморокомъ, въ то время какъ въ тяжелыхъ случаяхъ—послѣ большихъ дозъ—появляется сопоръ, кома и асфиксія.

При утопленіи, удущеніи, солнечномъ ударѣ дѣло также не всегда доходитъ до высшихъ степеней асфиксіи, а именно, если дѣйствующая причина вскорѣ прекратилась.

Въ каждомъ отдъльномъ случав вы будете поступать сообразно съ вызывающей причиной и индивидуальными особенностями случая. При асфиксіи примѣняются собственно однѣ и тѣ же средства, безразлично чѣмъ бы она ни была вызвана, утопленіемъ, обваломъ земли и т.д.; понятно, что кромѣ того примѣняются средства, соотвѣтствующія вызывающему моменту.

О первой помощи при состояніи, изв'єстномъ подъ именемъ комы, вамъ говорилъ уже Гергардтъ; я приступлю теперь къ разсмотрению помощи при мнимой смерти. И въ этомъ случав вы должны прежде всего найти производящую причину. Дальн вйшей вашей задачей должно быть удаление паціента изъ той вредной среды, въ коей онъ находится. То и другое не всегда легко сдълать, ибо причину подчась трудно отыскать, или, если и удается отыскать, то часто не легко устранить; а что касается до удаленія больного изъ вредной среды, то не всегда это можеть быть немедленно вынолнено. Въ нъкоторыхъ случаях в лишь поэже удается установить причину асфиксій, напр., у лицъ, которыя найдены въ безсовнательномъ состояніи при отсутствіи какой бы то ни было видимой для этого причины. Въ другихъ случаяхъ причина безсознательнаго состоянія

сейчасъ же ясна, и первымъ дъломъ врача является перенесеніе паціента въ другое мъсто.

Я на примъръ поясню свою мысль. Допустимъ, что васъ пригласили для подачи помощи субъекту, лежащему безъ сознанія съ едва различимыми дыхательными движеніями. Вы чувствуете, что комната наполнена

свътильнымъ газомъ.

Тогда вы должны немедленно раскрыть окна или широко отворить дверь, дабы дать выходъ газу наружу: если окно не удается достаточно быстро раскрыть, -- какъ разъ при поспъпности человъкъ не въ ту сторону поворачиваетъ ручки оконъ и дверей-то лучше всего поступить, какъ дълаютъ пожарные, а именно разбить стекло и темъ открыть доступъ свежему воздуху. Сделать это надо осторожно, чтобы не поранить себъ рукъ. По предложенію г. Эсмарха въ пом'вщеніяхъ, наполненныхъ вреднымъ газомъ, лучше разбивать стекла съ наружной стороны во избъжание дурного вліянія газа на помогающихъ лицъ. Отравление свътильнымъ газомъ наблюдается чаще всего въ тъхъ случаяхъ, если по небрежности оставляють открытымъ рожокъ или если повреждены проводящія газъ трубы. Изв'єстны также случаи отравленія газомъ въ этажахъ, находящихся надъ поврежденной трубой; газъ находитъ себъ путь и чрезъ щели въ полу. Поставьте себъ за правило никогда не входить съ зажженной свъчей или лампой и т. п. въ помъщеніе, гдф вы чувствуете хоть малфиній запахъ газа или имъете только подозръніе, что отравленіе вызвано свътильнымь газомъ. Къ сожальнію, результаты таковой непредусмотрительности наблюдаются еще довольно часто: для врачей, особенно врачей скорой помощи, чрезвычайно удобны электрическія карманныя лампочки, коихъ въ настоящее время имъется много типовъ. При отсутствіи электрическихъ лампочекъ врачу или лицу, являющемуся на помощь, следуеть быстро въ темноте пробраться до окна, чтобы поскорве впустить свежій воздухъ. Если представляется возможность перенести больного въ дру-

гое помъщение или при подходящей погодъ прямо на воздухъ, то этимъ достигается удаление его изъ вредной среды. Какъ можно раньше, должно приступить къ искусственному дыханію.

Безсознательное состояніе, вызванное вдыханіемъ другихъ негодныхъ для дыханія газовъ.

Мы здѣсь разсмотримъ вадушеніе слѣдующими негодными для дыханія газами (или какъ ихъ раньше называли "мефитическими"): углекислотой, азотомъ и съроводородомъ.

Углекислота скопляется, какъ извъстно, въ помъщеніяхъ, переполненныхъ людьми, кромъ того въ погребахъ, гдъ бродитъ пивное или виноградное сусло.

Строводородъ и рудничный газъ развиваются въ помойныхъ ямахъ, сточныхъ трубахъ и старыхъ шахтахъ.

Отравленіе углекислотой обыкновенно не достигаетъ значительной степени; однако, оно можетъ всетаки привести къ тяжелому состоянію; отравленіе съроводородомъ въ помойныхъ ямахъ представляетъ для жизни большую опасность. Для устраненія вредной причины вы должны попытаться извлечь паціента изъ ямы, причемъ, конечно, необходимо принять вст мтры предосторожности какъ по отношенію къ себѣ, такъ и къ помощникамъ. Лицо, спускающееся въ яму для спасенія, должно обмотать вокругъ груди и плечъ канатъ, зажать въ рукъ сигнальную веревку, а третью взять для пострадавшаго. Предварительно надо условиться относительно сигналовъ. Люди, спускающіеся въ яму для спасенія, должны препятствовать попаданію въ свои дыхательные органы вреднаго газа, держа передъ носомъ смоченный въ уксуст или известковой водт платокъ или пневматофоръ; помимо этого должно предварительно усилить вентиляцію въ ямѣ, нъсколько разъ подрядъ опустивъ и поднявъ раскрытый зонтикъ и т. п.

Если врачъ самъ не спускается въ яму, то онъ наверху распоряжается, следя затемь, чтобы канать, на которомъ спущенъ человъкъ, былъ все время натянутъ и чтобы не упускали изъ виду сигнальную веревку. Потягивая время отъ времени за сигнальную веревку, мы по противодъйствію, оказываемому ею, легко можемъ рѣшить, не потеряло ли сознаніе и лицо, спустившееся для спасенія задохшагося. Достигнувъ дна ямы, спасающій долженъ обмотать наскоро туловище потерявшаго сознаніе взятымъ съ собой канатомъ и подать сигналь къ подъему. Какъ только больной доставленъ наверхъ, тотчасъ же приступають къ подачь помощи, которая различна, смотря по тому, имжется ли только обморочное состояніе, сопоръ, кома или полная асфиксія. Въ послёднемъ случав должно быть применено искусственное дыханіе.

Для оказанія помощи людямъ, находящимся въ помѣщеніяхъ, наполненныхъ негодными для дыханія газами, рекомендуется пневматофоръ. Пневматофоръ въновъйшее время находить себъ широкое примъненіе; онъ даетъ возможность человъку, снабженному имъ, проводить целые часы въ помещеніяхъ, наполненныхъ вредными газами, какъ-то: въ погребахъ, выгребныхъ ямахъ, въ штольняхъ и т. д.; такимъ образомъ, благодаря аппарату можно оказать помощь на мъстъ или захватить больного и вынести его на св'яжій воздухъ. Значительное большинство рудниковъ въ настоящее время оборудовано цѣлымъ рядомъ пневматофоровъ; коегдв имвется надежный, хорошо организованный санитарный персональ, снабженный различными аппаратами; въ отдъльныхъ мъстахъ рудниковъ поставлены спасательные посты.

Для того, чтобы дать вовможность оставаться долвремя въ помѣщеніяхъ, наполненныхъ негоднымъ для дыханія воздухомъ, конструировано множество паратовъ; первоначально они предназначались лишь пожарныхъ, позднъе ихъ стали примънять и въ горномъ дълъ. Пользовались для этой цъли простыми дыхательными аппаратами на подобіе респираторовъ, содержа-

щихъ губки, смоченныя въ уксуст и т. п. Въ горномъ дълъ пользовались водолазнымъ колоколомъ, въ каковой воздухъ накачивался по трубкъ снаружи. До недавняго времени пользовались такими приборами для пожарныхъ работъ. Въ аппаратахъ съ резервуаромъ последній помещается на спинъ; въ немъ имъется достаточный запасъ воздуха; вдыхаемый воздухъ до попаданія въ резервуаръ освобождается отъ углекислоты, проходя чрезъ щелочь. Этотъ принципъ лежитъ въ основъ пневматофора, который даетъ возможность долгое время дышать опредъленнымъ объемомъ воздуха. Позвольте мнъ сообщить вамъ тъ данныя, какія я привель въ своемъ докладъ въ октябръ 1899 года въ терапевтическомъ обществъ (Verein für innere Medicin) по поводу потребленія кислорода человъкомъ при дыханіи.

"У человъка лишь 40/0 вдыхаемаго кислорода уходить на образование углекислоты; въ пневматофорѣ имѣется всего 60 или 100 литровъ кислорода. Такъ какъ объемъ всего вдыхаемаго, (и выдыхаемаго) въ теченіе одной минуты воздуха равняется 5 литрамъ, то 60 литровъ могли бы быть израсходованы въ 12 минутъ, а 100 литровъ-въ 20; но такъ какъ при каждомъ вдыханіи расходуется лишь 4% кислорода, а остальные 96% вновь. выдъляются съ выдыхаемымъ воздухомъ, то, путемъ освобожденія воздуха отъ содержащейся въ немъ углекислоты, мы можемъ вновь его пустить въ дыхательный оборотъ. Въ пневматофоръ освобождение выдыхаемаго воздуха отъ углекислоты достигается посредствомъ вдкой щелочи: благодаря послъднему приспособленію аппаратъ, заключающій 60 литровъ, даетъ возможность дышать $1-1^{1}/2$ часа, а аппаратъ въ 100 литровъ-2 или 21/2 часа. Цифры эти, проверенныя практикой аппарата, вполне соответствують тому, что намъ изв'єстно о потребленіи кислорода при покож и мышечной работъ. При покож человъку нужно около 1/4 литра въ минуту, при усиленной мышечной работъ (какъ напримъръ, при спасаніи потерявнаго сознаніе) въ четыре раза болъе, т. е. около литра въ минуту".

Мысль создать подобный аппарать, какъ я уже сказаль, не нова. Въ 1829 году Weitenhiller спубликовалъ описание и рисунокъ своего аппарата: "антиаэрофоръ, или средство, защищающее отъ испорченнаго воздуха": въ 1853 г. Schwann изъ Люттиха конструироваль аэрофоръ, въ которомъ впервые быль примъненъ для дыханія кислородъ. Затімь быль конструированъ пневматофоръ Walcher-Gärtner-Benda'oй, улучшенный впоследствін G. A. Меуегомъ, директоромъ рудника въ Herne. Далъе нужно упомянуть еще объ аппаратъ Neupert'a изъ Въны, конструированномъ по плану Іоһапп'а Мауег'а; онъ охватываетъ всю голову. Всв эти аппараты имъютъ различные изъяны; вотъ почему въ особую заслугу должно быть поставлено берлинскому брандъ майору Girsberg'y то обстоятельство, что онъ построилъ для защиты отъ дыма особый аппарать, лишенный недостатковь, свойственныхъ вышеназваннымъ аппаратамъ. Всв перечисленные аппараты примъняются лицами, которые спускаются въ помъщенія, наполненныя вредными газами, для спасенія людей, потерявшихъ сознаніе: я считаю нужнымъ, чтобы врачъ зналь ихъ конструкцію, дабы онъ былъ въ состояніи дать спасающему персоналу точныя указанія къ ихъ употребленію. Принципъ всехъ этихъ аппаратовъ, какъ мы уже говорили выше, тотъ, что выдыхаемый воздухъ, освобожденный посредствомъ фдкаго натрія отъ углекислоты, вновь поступаетъ въ резервуаръ, откуда опять идетъ на дыхательныя пфли и т. д.

Иначе обстоить дѣло, если кислородъ мы имѣемъ намѣреніе ввести въ дыхательные органы лица, потерявшаго сознаніе; въ такихъ случаяхъ самый приндипъ аппарата долженъ быть иной. Кислородъ для оживленія потерявшихъ сознаніе сталъ примѣняться съ давнихъ поръ. Въ одномъ сочиненіи G ü n the r'a о гамбургскихъ спасательныхъ учрежденіяхъ имѣется описаніе, изъ коего видно, что для оживленія мнимо-умершихъ употреблялся номимо другихъ аппаратовъ и аппаратъ съ "дефлогизированнымъ газомъ", развивавшимся чревъ накаливаніе перекиси марганца или разложеніе

авотной кислоты. Прошло почти сто лётъ съ тѣхъ поръ, какъ для оживленія мнимо-умершихъ стали вновь примѣнять кислородъ: въ качествѣ резервуара вмѣсто свиного пузыря служитъ резиновый баллонъ; въ настоящее время пользуются сгущеннымъ кислородомъ, какъ его готовитъ, напримѣръ, берлинскій кислородный заводъ, а именно 100 литровъ кислорода нагнетаютъ въ стальной цилиндръ, вмѣстимостью въ одинъ литръ; такъ какъ сгущенный кислородъ, вдыҳаемый какъ таковой, можетъ нарушить цѣлость легочной ткани, то предлагаютъ предварительно наполнить кислородомъ резиновый резервуаръ вмѣстимостью въ 5 литровъ, а выводящую трубочку этого послѣдняго сообщить съ дыхательными органами.

Лля непосредственнаго сообщенія кислорода съ дыхательными органами конструировано множество разнообразныхъ аппаратовъ. Въ аппаратъ Мах'а Michaelis'a кислородъ изъ резервуара поступаетъ въ маску изъ целлюлоида; маска извнутри выложена резиной, позволяющей вплотную приспособить ее къ лицу. Выдыхаемый воздухъ выдъляется чрезъ вентиль наружу. Giersberg для своего аппарата воспользовался ноздрями, какъ мъстомъ входа въ дыхательные органы кислорода, что и до него уже примънялось. Первоначально на конецъ трубки, идущей отъ резервуара, насаживался оливообразный наконечникъ (на подобіе употребляющагося при промываніи носа), который и вводился въ ноздрю; другая ноздря зажималась, и такимъ образомъ токъ кислорода шелъ непосредственно чрезъ сообщенную съ резервуаромъ ноздрю. Въ настоящее время употребляется наконечникъ изъ мягкой резины въ видѣ подковы, концы коей вводятся въ обѣ ноздри.

Кислородъ въ новъйшее время вновь рекомендованъ для лѣченія различныхъ страданій; намъ приходится имѣть дѣло съ кислородомъ при оживленіи мнимоумершихъ; въ этомъ случаѣ онъ оказываетъ большую услугу; услуги оказываетъ онъ также при отравленіи окисью углерода и при тѣхъ отравленіяхъ, какія сопровож-

даются накопленіемъ углекислоты въ крови. Я не стану входить въ разборъ вопроса, показуется ли примъненіе кислорода въ последнихъ стадіяхъ болезней дыханія и кровообращенія; въ виду вышесказаннаго успѣшнаго дѣйствія кислорода при нѣкоторыхъ отравленіяхъ я считалъ бы полезнымъ, чтобы на всъхъ спасательныхъ станціяхъ и въ аптекахъ всегда находился запасъ кислорода; примънять его долженъ лишь врачъ или подъ его руководствомъ помощникъ; само собою разумъется, что было бы полезно имъть въ запасъ кислородъ и въ другихъ мъстахъ: но ужъ во всякомъ случав онъ необходимъ на всъхъ станціяхъ скорой помощи, откуда по требованію врача онъ можетъ быть отпускаемъ; въ нъкоторыхъ случаяхъ вызываютъ врача скорой помощи, который прівзжаетъ съ аппаратомъ лично.

Я скажу нъсколько словъ о способъ употребленія новаго аппарата, преимущество котораго старымъ заключается въ устройствъ вентилей, даря которымъ нътъ больше надобности во второмъ аппарать для отведенія стущеннаго кислорода. Въ аппарать имъется отводящій вентиль, при посредствъ котораго кислородъ чрезъ гибкую металлическую трубку проходитъ въ дыхательную маску, прикрѣпляемую при помощи резины выше ушей паціента. При гомощи им'єющихся туть часовыхъ механизмовъ можно опредълить напряжение и скорость теченія кислорода. Я не могу не упомянуть, что хотя анпарать и проще стараго, тъмъ не менъе онъ можетъ быть еще усовершенствовань, и я надъюсь, что въ будущемъ въ нашемъ распоряженіи окажутся приборы, которые дадуть врачамъ возможность оказать необходимую помощь самымъ простымъ и скорымъ образомъ. Весь аппаратъ помѣшается въ деревянномъ ящикѣ, къ которому прилѣлана кожаная ручка для ношенія его. Аппаратъ не тяжель: при каждомъ ящикѣ имѣется подробное указаніе для пользованія аппаратомъ съ приложеніемъ рисунковъ, что даетъ возможность врачу легко оріентироваться при употребленіи.

Что касается до признаковъ отравленія негодными для дыханія газами, какъ-то: світильнымъ газомъ, окисью углерода, клоачнымъ газомъ и т. д., то они различны, смотря по характеру газа и интенсивности его дъйствія; въ иныхъ случахъ природа отравленія узнается по запаху выдыхаемаго воздуха или по свойству рвотныхъ массъ: въ другихъ случаяхъ уже одинъ запахъ, чувствующійся въ помъщеніи, достаточенъ для распознаванія. Состояніе паціентовъ различно, смотря по интенсивности отравленія; обыкновенно люди, находящієся въ помъщеніяхъ, наполненныхъ вредными газами, скоро впадаютъ въ состояніе оглушенія; дыханіе и пульсъ замедляются, они теряютъ сознаніе и умираютъ въ судорогахъ, если своевременно не подается имъ помощь. Лицо у отравленныхъ блъдное или покраснъвшее, иногда багроваго цвѣта, глаза подчасъ гиперэмированы, сердцебіеніе выслушивается слабо, пульсъ едва ощутимъ.

Объ отравлении другими газами вамъ говорилъ уже Liebreich.

Мнимая смерть, вызванная отравленіями.

О мнимой смерти, вызываемой отравленіе мъразличными веществами (помимо газовъ), сообщилъ уже вамъ въ своей лекціи Либрейхъ; отравленіе можетъ послѣдовать какъ при введеніи яда рег ов, такъ и чрезъ другія отверстія, въ которыя вводятся радм лѣчебныхъ цѣлей разные медикаменты, напр., чрезъ носъ влагалище, задній проходъ. Путемъ всасыванія со всѣхъ перечисленныхъ мѣстъ, равно какъ и послѣ принятія чрезъ ротъ, можетъ быть вызвано отравленіе, влекущее за собой состояніе мнимой смерти.

Объ отравленіи алкоголемъ я упомяну здѣсь ради полноты, такъ какъ я о немъ говорилъ уже выше; о немъ-же говорилъ и Либрейхъ.

Утопленіе.

Смерть отъ утопленія протекаетъ такъ же, какъ и при отравленіи различными препятствующими дыханію ядами, независимо отъ того, случайно ли человъкъ упалъ

въ воду, умышленно ли самъ бросился туда или въ пъляхъ убійства былъ сброшенъ другимъ лицомъ. По счастью, въ настоящее время причина, вызвавшая утопление, не является для спасающаго препятствіемъ, и несчастному во всякомъ случат оказывается потребная помощь. Утопленіе можетъ произойти и въ томъ случаъ, если кто либо попадетъ головой или лишь отверстіями дыхательныхъ путей въ воду, въ которой и остается въ такомъ положении продолжительное время. Вы знаете, что очень долгое время не внали въ точности, какова причина смерти при утопленіи; наличность жидкости въ желудкъ и дыхательныхъ путяхъ трактовались различно. Смерти предшествуетъ потеря сознанія, одышка, судороги и асфиксія. Асфиксія можетъ быть подчасъ чрезвычайно длительна; вотъ почему даже въ тъхъ случаяхъ, когда тъло долгое время пробыло въ водъ необходимо сдълать, если только нътъ уже очевидныхъ признаковъ смерти, попытку къ оживленію извлеченнаго. Распознать асфиксію отъ утопленія не представляетъ особыхъ трудностей; если вы застаете больного, который пробыль подъ водой недолго, то вы имжете передъ собой человъка съ едва ощутимымъ пульсомъ съ землисто-синеватаго цвъта губами, блъднымъ лицомъ, сомкнутыми въками; дыханія нътъ; сейчасъ же должно совершенно обнажить больного и перенести въ какое-нибудь помѣщеніе, затѣмъ приступить къ растиранію и массированію всего тала, совершая движеніе руками въ верхней и нижней частяхъ тъла по направленію къ сердцу; лучше всего растирать больного, прикрывъ его шерстянымъ од вяломъ, еще лучше растирать его не голой рукой, а посредствомъ захваченной въ складку части од вяла; помимо этого надо позаботиться о сограваніи тада при помощи гралокъ. Весьма цълесообразно наполнить нъсколько пивныхъ бутылокъ съ плотно прикрывающими ихъ пробками горячей водой и обложить ими окутанное шерстяными одъялами тъло, послъ чего поверхъ бутылокъ накладывается еще одно одъяло; немедленно же приступаютъ къ искусственному дыханію, о техняк в котораго я скажу еще ниже. Передъ началомъ искусственнаго дыханія должно изслъдовать полость рта при помощи пальца (иногда приходится

прибъгнуть къ роторасширителю Heister'a), дабы убъдиться въ томъ, что въ ней не застряло тины или другихъ инородныхъ тълъ (попавшихъ тула вмъстъ съ водой),каковыя легко могутъ воспрепятствовать доступу воздуха въ легкія, а при искусственномъ дыханіи могутъ попасть въ дыхательные пути находящагося въ безсознательномъ состояніи больного.

Всѣ постороннія тѣла надо удалить изо рта пальцемъ. Тѣло утопленника должно быть положено животомъ на подстилку, причемъ одна изъ его рукъ должна быть подложена подъ лицо, или же слѣдуетъ его перегнуть надъ поставленнымъ колѣномъ лицомъ внизъ и такъ, чтобы голова и грудь его находились ниже остального туловища. Послѣ этого ударяютъ ладонью посреди спины съ цѣлью выгнать попавшую въ дыхательные пути и желудокъ жидкость.

Искусственное дыханіе слѣдуетъ поддерживать въ теченіе нѣсколькихъ часовъ.

Когда только больной въ состояніи глотать, дается теплый чай или кофе; липь позднѣе можно разрѣшить алкогольные напитки, грогъ и т. п. При всѣхъ этихъ состояніяхъ должно строго слѣдить за состояніемъ пульса и дыханія, такъ какъ нерѣдко бываетъ, что появившееся естественное дыханіе снова пріостанавливается и приходится опять прибѣгнуть къ искусственному.

Повъшеніе.

Способы повѣшенія бывають равнообразны. Въ учебникъ судебной медицины Е d u a r d'a v. Н o f f m a n'a находится рядъ чрезвычайно поучительныхъ въ этомъ отношеніи рисунковъ. Если вы застаете кого-нибудь въ безсознательномъ состояніи, висящимъ на потолкъ, на стѣнъ, стулъ, косякъ окна, на перилахъ лъстницы и т. д., то нетрудно ръшить, что потеря сознанія вызвана самымъ повъшеніемъ. Хотя бываетъ и такъ, что оглушенныхъ или же даже убитыхъ лицъ въшаютъ, чтобы симулировать самоубійство. Какъ уже выше мною сказано, вы должны точно запомнить положеніе, въ коемъ застали повъсившагося,

ибо въ этихъ случаяхъ неръдко возникаютъ судебныя лъла.

При повъшеніи имъется извъстная вамъ странгуляціонная борозда, лицо одутловато, темно-багроваго цвъта; иногда не измънено въ цвътъ; языкъ выдвинутъ изъ полости рта или лежитъ внутри ея. Первой вашей заботой должно быть устраненіе препятствующей дыханію причины, т. е. стягивающей петли. Иногда повъшеніе бываетъ результатомъ убійства; въ такихъ случаяхъ вы найдете на шеъ слъды насилія; обратите еще особое вниманіе на то, чтобы тъло послъ переръзки веревки, на которой оно виситъ, не упало и такимъ образомъ получило поврежденія, отъ которыхъ можетъ наступить смерть.

Необходимо позаботиться о доступъ свъжаго воздуха, удобно уложить больного и какъ можно раньше приступить къ искусственному дыханію.

Угрожающее

удушение застрявшими кусками пищи

изложено Бергманомъ въ его лекціи; въ этихъ сдучаяхъ приходится дъдать подчасъ и трахеотомію; предварительно попытайтесь удалить застрявшій кусокъ пальцемъ, что не всегда легко сдълать, или же корцангомъ. Можно поступить и слъдующимъ образомъ: больному велятъ грудью опереться о какое-нибудь твердое неподатливое тъло, напримъръ, шкафъ и т. п.; затъмъ по совъту Esmarch'a "наносятъ нъсколько короткихъ, сильныхъ ударовъ въ спину между лопатками". Благодаря этому выжимаемый изъ легкаго воздухъ можетъ способствовать удаленію куска.

Асфинсія вследствіе обваловъ.

Чаще всего обвалы земли бываютъ при проведеніи насыцей, рыть в глубокихъ ямъ, при проваль зданій и т. д.; часто при этомъ бываютъ тяжелыя травматическія поврежденія, какъ уже вамъ говориль объ этомъ Бергманъ; слъдовательно, вы должны обращать вниманіе и на эту

возможность; если извлеченный изъ-подъ обвала не имъетъ никакихъ поврежденій, то его слѣдуетъ трактовать, какъ асфиктическаго больного; въ виду этого необходимо очистить ротъ, носъ, уши и глаза отъ песка, земли, инородныхъ тѣлъ и т. д.; затѣмъ дѣлается искусственное дыханіе.

Другія причины, вызывающія обморочное и безсовнательное состоянія, равно какъ асфиксію, изложены вамъ въ предшествовавшихъ лекціяхъ проф. Бергмана и Gerhardt'a.

Я упомяну о солнечномъ и тепловомъ ударъ, о которыхъ сказано на стр. 75 и 76,

апоплексіи (стр. 156), эпилептических т судорогах (стр. 161), удар в молніи (стр. 75).

О мнимой смерти новорожденных вамь говориль уже проф. Мартинъ.

Въ каждомъ случав мнимой смерти вы должны попытаться возбудить дъятельность сердца и легкихъ. Лучшимъ средствомъ для этого является

искусственное дыханіе.

Последнее имъетъ своей задачей вызвать попеременное расширение и спадение грудной клътки, какъ это имъетъ мъсто при нормальномъ дыханіи. Благодаря происходящему при этомъ раздраженію вдыхательнаго и выдыхательнаго центровъ приходить въ дъйствіе дыхагельная мускулатура. Какъ извъстно, при расширеніи легкихъ сдавливаются окончанія блуждающаго нерва, вызывающія раздраженіе выдыхательнаго центра; при спаденіи легкаго, наоборотъ, сдавливаются тѣ вѣтви n. vagi, которыя возбуждаютъ влыхательный центръ. Расширеніе и спаденіе грудной клътки дъйствуетъ одновременно и на циркуляцію крови, возбуждая сердечную дъятельность; поэтому не медлите съ искусственнымъ дыханіемъ, если васъ призываютъ къ тьлу, въ которомъ вы еще подозръваете присутствіе жизни, въ особенности, если другія уже примъненныя средства не привели къ благопріятнымъ результатамъ.

Чрезвычайно просто возбуждается дыханіе чрезъ раздраженіе грудобрюшнаго нерва; для этой цёли примізняется сильный токъ индукціоннаго аппарата. Я съ нѣкоторыхъ поръ поставилъ за правило не приступать къ хлороформенному наркозу, не имъя подъ рукой такого аппарата. Оба электрода-губки ставятся на область mm. scaleni на объихъ сторонахъ, или одинъ электродъ на подложечную область, а другой на область m. scaleni.

Далъе, существуетъ большое число способовъ, помощью которыхъ расширение и спадение грудной клътки производится механическимъ путемъ. Способы, впервые появившіеся въ срединъ XVIII стольтія, по существу ведуть свое происхождение отъ извъстныхъ уже вамъ способовъ самыхъ отдаленныхъ временъ, когда для расширенія легкихъ примѣнялись мѣха, а для спаденія ихъ оказывалось давление на животъ и грудную клѣтку.

Изъ большого числа механическихъ способовъ, предложенныхъ въ разное время, въ настоящее время примъняется лишь незначительная часть.

Въ 1857 г. Магshall На11 предложиль слъдующій способъ. Больного кладуть на подстилку животомъ внизъ, причемъ подъ верхнюю часть груди подкладываютъ валикъ, свернутый изъ платья, одну руку просовываютъ подъ лицо; затъмъ въ теченіе 2 секундъ сильно надавливають на спину между лопатками, послъ чего больного поворачивають въ боковое положение, въ которомъ онъ остается также 2 секунды, далье опять на животь и т. д., всего повторяется эта процедура около 15 разъ въ минуту. Голову больного должно при этомъ поддерживать.

Противъ только что изложеннаго способа было сдълано много возраженій, особенно Silvester'омъ, который въ 1858 г. предложилъ свой способъ, вамъ хорошо изв'ястный. Лучше всего производить оживление по способу Silvester'а такъ, какъ я сейчасъ вамъ разскажу. Больной переносится въ защищенное отъ непогоды помъщение, освобождается отъ стъсняющаго его платья и распростирается на полу. Подъ верхнюю часть туловища подкладывають подушку или тому подобное такъ, что cartilago thyreoidea составляеть выше всего тъла находящуюся

точку. Валикъ не долженъ выдаваться изъ-за плечъ, чтобы не мѣшать дальнѣйшимъ манипуляціямъ. Языкъ вытягиваютъ изъ полости рта, поручая помощнику не давать ему ускользнуть обратно: въ случаѣ отсутствія помощника языкъ фиксируютъ у подбородка посредствомъ бинта. Затѣмъ, становясь на колѣни въ головахъ паціента, захватываютъ обѣ руки больного выше локтей такимъ образомъ, чтобы большіе пальцы находились на наружной сторонѣ предплечій больного, остальные же пальцы на внутренней. Послѣ этого конечности паціента приводятся до уровня его плеча, потомъ обратно путемъ поварачиванія кзади и книзу въ плечевомъ суставѣ до тѣхъ поръ, пока онѣ лежатъ параллельно туловищу подлѣ головы паціента.

Въ большинствъ учебниковъ говорится, что руки точно такимъ же путемъ приводятся въ прежнее положеніе, но не указано при этомъ положеніе руки врача. Послъднее при этой манипуляціи измъняется такимъ образомъ, что руки больного захватываются не у локтя, а на предплечьи, причемъ 4 пальца находятся на наружной сторонъ руки паціента, а большіе пальцы на внутренней ихъ сторонъ. Руки больного приводятся въ движение въ направлении обратномъ прежнему, приводятся снова къ туловищу пацієнта, причемъ плечевыя ихъ части сильно прижимаются къ боковой стенке грудной клетки; одновременно предплечья объихъ рукъ скрещиваются на нижней половинъ груди и въ такомъ видъ при помощи ихъ производится давленіе на грудобрющную преграду кзади и кверху-выдыханіе; такихъ движеній произволять 15 въ минуту. Въ такомъ положеніи, способствующемъ вдыханію, руки остаются въ теченіе двухъ секундъ. Одному лицу выполнять эти манипуляціи трудно.

Если помощь оказывается двумя лицами, то каждый становится на кольни сбоку отъ паціента и продълываеть описанныя манипуляціи съ соотвътственной рукой, дъйствуя согласно другь съ другомъ. Лицо, находящееся слъва отъ больного, стоитъ лъвымъ кольномъ на полу, лицо, находящееся справа—правымъ, въ то время какъ другая нога каждаго изъ нихъ опирается стопой на полъ при согнутомъ кольнъ. При такомъ положеніи движенія рукъ этихъ лицъ меньше всего затруднены. Каждое изъ

этихъ лицъ охватываетъ объими своими руками соотвътствующую руку больного; при этомъ одна рука находится на срединъ плеча, другая чуть чуть повыше кисти, четыре пальца лежатъ на внутренней сторонъ руки паціента. Оба спасающихъ совершаютъ движенія опредъленнымъ темпомъ и равномърно, причемъ одинъ вслухъ отсчитываетъ темпъ. Silvester предлагаетъ, чтобы въ теченіе паузъ, наступающихъ при переведеніи руки изъ одного положенія въ другое, производилось растираніе конечностей по направленію къ сердцу.

При этомъ способъ искусственнаго дыханія еще больше, чѣмъ при прежнемъ, необходимо обращать вниманіе на языкъ, который ни въ коемъ случаѣ не долженъ западать и закрывать такимъ образомъ входъ въ гортань.

Silvester утверждаеть, что при его способъ дыханіе всего болъе приближается къ естественному. И противъ способа Silvesterъ приводились различныя возраженія; такъ, утверждають, что при его способъ у утопленниковъ въ дыхательные пути можеть попасть содержимое желудка.

Въ 1877 г. Ноward предложилъ свой простой способъ искусственнаго дыханія, свободный отъ недостатковъ способовъ Marshall Hall'a и Silvester'a. Раздътаго больного кладутъ на животъ; подъ regio epigastrica подкладывается валикъ (въ крайнемъ случав свернутая одежда); следовательно, голова (съ нею и роть) лежить значительно ниже средней части туловища. Чтобы ротъ не прикасался къ землъ, подъ лобъ продвигается рука паціента. Далѣе, строго слѣдуя описанію Но ward'a, должно помъстить объ ладони на спину паціента соотв'єтственно валику и изо всей силы въ теченіе нѣсколькихъ секундъ сдавливать ее; манипуляція повторяется нъсколько разъ. Смыслъ ея тотъ, что ею достигается удаление жидкости, попавшей въ легкія и желудокъ. Какъ только жидкость показалась изо рта, паціента кладутъ животомъ вверхъ, подкладывая валикъ подъ спину такимъ образомъ, чтобы еріgastrium и реберныя дуги составляли высшій пунктъ, а

лопатка и затылокъ лежали всего ниже: затъмъ вытягиваютъ изъ полости рта языкъ, пользуясь для этого, какъ рекомендуетъ Ноward, полотенцемъ; если имъется помощникъ, то ему поручается фиксировать языкъ въ только-что сказанномъ положеніи. Epiglottis при запрокинутомъ кзади затылкъ не закрываетъ входа въ гортань, дълая возможнымъ безпрепятственное прониканіе воздуха въ легкія. Свободный край долженъ по возможности выдаваться. Послѣ того врачъ становится на колѣни лицомъ къ паціенту и разводитъ свои ноги настолько, что между ними приходятся бедра больного; руки врачъ кладетъ на грудную клътку больного такимъ образомъ, что большой палецъ и eminentia hypothenar помѣщаются на внутренней хрящевой части реберной дуги; большой палецъ частью лежитъ И на мечевидномъ отросткъ, причемъ верхушка его направлена вверхъ; всв остальные пальцы въ соответственныхъ межреберныхъ промежуткахъ; упершись локтями въ свои бедра, врачь съ возрастающей силой сдавливаеть реберный край ло направленію кверху и квади, т. е. діафрагмѣ, наклоняясь при этомъ все болъе и болъе надъ паціентомъ, пока лицо его почти соприкасается съ лицомъ мнимо-умершаго. Результатомъ такого сдавливанія является вдыханіе: если затъмъ давленіе прекращается, то ребра вновь возвращаются въ прежнее положение-выдыхательное. Повторяется сдавленіе легкаго около 15 разъ въ минуту.

Способъ Расіпі примъняется въ тъхъ случаяхъ, когда мускулатура рукъ и груди разслаблена. Тогда слъдуетъ помъстить свои руки на плечи паціента такъ, чтобы ладони лежали на лопаткахъ, а большой палецъ лежалъ на головкъ плечевой кости; въ этомъ случаъ расширеніе грудьой клътки достигается оттяженіемъ лопатокъ кверху и кзади, въ остальномъ поступаютъ по Silvester'y.

При способъ Ваіп'а, примъняющемся также въ случаъ разслабленія мускулатуры, ладонь вводится въ подмышечную впадину, а большой палецъ кладется на ключицу.

Я упомяну еще о способъ Laborde'a, при которомъ ритмически черезъ правильные промежутки вы-

тягивается изъ полости рта языкъ, чѣмъ достигается раздраженіе n. glossopharyngei.

Съ той-же цълью Freudenthal въ послъднее время предложилъ щекотать надгортанникъ указательнымъ пальцемъ.

Помимо названныхъ способовъ я упомяну еще о нъкоторыхъ другихъ, какъ, напримъръ, о способъ S с h ü I- l е г'а, который примъняется у тощихъ субъектовъ и у дътей. Согнувъ дугой пальцы, ихъ заводятъ подъ реберную дугу и такимъ образомъ поперемънно приподымаютъ и опускаютъ грудную клътку.

Въ сочинени, вышедшемъ въ 1864 г., S с h г а и b е предлагаетъ способъ, помощью котораго онъ считаетъ возможнымъ возбуждение дъятельности діафрагмы, а именно, одну руку онъ предлагаетъ кластъ на животъ, другую на грудную клѣтку, и затъмъ поперемънно оказыватъ давленіе каждой рукой, не отнимая въ то же время со своего мъста другой.

Изъ всѣхъ перечисленныхъ мною способовъ получили право гражданства способы Silvester'a и Ноward'a; трудно рѣшить, какому изъ нихъ должно быть
отдано предпочтенів. По Silvester'y производить
оживленіе одному человѣку безъ помощника нѣсколько
трудно. Кромѣ того къ недостаткамъ способа относится и
то, что врачъ стоитъ позади больного и, слѣдовательно,
не въ состояніи слѣдить за лицомъ паціента; этотъ недостатокъ исчезаетъ въ случаѣ, если оживленіе производится двумя лицами. Слѣдить за лицомъ при способѣ Ноward'a легко; однако, долго производить оживленіе по
его способу довольно утомительно.

Въ послъднее время, а именно въ 1896 г., появилась работа В г о s с h'а, заключающая, помимо литературныхъ данныхъ, результаты его опытовъ, представляющіе значительный интересъ. В г о s с h прежде всего дълаетъ рядъ возраженій противъ обоихъ вышеназванныхъ способовъ оживленія; онъ взамънъ ихъ предлагаетъ свой собственный способъ, который при провъркъ съ манометромъ оказывается значительно превосходящимъ всъ остальные

способы. Повидимому, способъ Brosch'а примѣнялся при асфиксіи мало, онъ не всѣмъ извѣстенъ; поэтому я считаю полезнымъ представить вамъ въ поясненіе рядъ рисунковъ. По Brosch'у должно быть обращено вниманіе на слѣдующіе 6 пунктовъ:

- 1) қақъ қласть мнимо-умершаго,
- 2) гдъ стоять подающему помощь,
- каково должно быть положеніе рукъ передъ инспираторной фазой и
 - 4) передвижение ихъ въ этой фазъ,
- 5) каково положение рукъ передъ экспираторной фазой и
 - 6) передвиженіе ихъ въ теченіе этой фазы.

Больного кладутъ спиной на скамейку (см. рис. 13) такимъ образомъ, чтобы на ней лежала только грудная клътка (высота скамейки 25—30 ст., ширина 40—50 ст.).

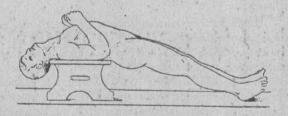


Рис. 13.

Вгоясh придаеть особое значение тому обстоятельству, чтобы плечи не выдавались изъ-за края скамейки, а наоборотъ, находились отъ него на разстоянии 2-хъ поперечниковъ пальца. Скамейка должна быть такой длины, чтобы на ней могло по крайней мѣрѣ помѣститься и начало поясничной части позвоночника, такъ какъ лишь въ этомъ случать вся грудная клѣтка лежитъ надъ опорой и находится въ приподнятомъ состоянии. Голова свободно перевѣшивается за край скамейки; руки согнуты въ локтяхъ и лежатъ по сторонамъ грудной клѣтки на скамейкъ.

Подающій помощь становится повади головы паціента такимъ образомъ, что она приходится между его разведенными ногами, изъ которыхъ правая нога касается скамьи, а носокъ лѣвой отстоитъ на 30 et. отъ нея. Затъмъ врачъ слегка нагибается впередъ и захватываетъ локти паціента снутри такимъ образомъ, чтобы кисти его (т. е. врача) рукъ были обращены другъ къ другу тыломъ. а большіе пальцы лежали въ локтевыхъ сгибахъ; для этого врачу нужно повернуть руки въ плечевыхъ суставахъ

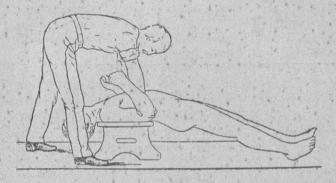


Рис. 14.

внутрь, предплечья сильно пронировать, а кисти сильно согнуть (рис. 14). Помъстивъ указаннымъ образомъ свои руки, врачъ приступаетъ къ разведенію рукъ больного, а именно отводить ихъ въ горизонтальной плоскости по направленію къ голов'в паціента, описывая ими по полукругу, при этомъ правую свою ногу врачь придвигаетъ къ львой. Когда локти паціента сближены ad maximum, ихъ наклоняють книзу настолько, что тело опирается лишь на лопатки и пятки; при этомъ движеніи врачъ нѣсколько сгибаетъ въ коленномъ суставе (рис. 15) свои ноги; затемъ онъ выпрямляетъ ихъ въ названномъ суставъ, отводя локти въ прежнее положение; въ течение этого момента руки врача скользять по локтямъ паціента, перемъщаясь со внутренней поверхности ихъ на наружную. Врачъ опять приближаетъ свою правую ногу къ скамейкѣ; локти паціента кладетъ на грудь, по возможности ближе къ средней лини, послѣ чего медленно наклоняется надъ паціентомъ,

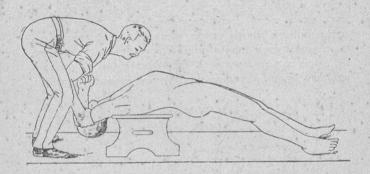


Рис. 15.

сгибая въ колѣнномъ суставѣ свою правую ногу (рис. 16) и оказываетъ съ возрастающей силой давленіе на грудную клѣтку въ сагиттальномъ направленіи. По прекращеніи

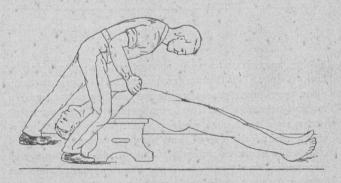


Рис. 16.

давленія врачь низводить локти паціента на скамью, выпрямляєть свое туловище до начальнаго положенія, вновь захватываеть локти и т. л.

Вгоясь утверждаетъ, что провърка его способа помощью самыхъ точныхъ методовъ даетъ максимальныя цифры расширенія грудной клѣтки.

Я могъ бы, какъ на недостатокъ способа, указать на то обстоятельство, что врачъ при подачъ помощи не въ состояніи достаточно следить за лицомъ паціента; впрочемъ, я не стану входить въ критику способа, такъ какъ мною онъ еще недостаточно испытанъ; было бы полезно провѣрить утвержденія В говс h'a.

В го s с h рекомендуетъ во избъжание присасывания желудочнаго содержимаго вводить въ пищеводъ гибкую трубку съ проволочной спиралью. Для воспрепятствованія проникновенію желудочнаго содержимаго въ дыхательное горло служить еще глотательная ложка. Однако, возможность аспираціи темъ не устраняется совершенно.

Я сдълаю еще нъсколько общихъ замъчаній объискусственномъ дыханіи. Трудно сказать, какой способъ изъ всіхъ практикуемыхъ въ настоящее время всегда болъе отвъчаетъ тъмъ требованіямъ, какія могутъ быть предъявлены. Причина тому та, что не всѣ способы подвергались научной обработкъ; чрезвычайно желателенъ строго научный анализъ ихъ. Далъе, въ настоящее время употребляется чрезвычайно большое число пріемовъ оживленія. Достаточно взглянуть на тѣ многочисленные рисунки, которые изображены въ руководствахъ для не-спеціалистовъ, на стънныя таблицы, содержащія описаніе, какъ должно спасать утопленниковъ и т. д. Между тъмъ, по моему мнънію, совсемъ не безразлично, какъ должно захватывать руки при дыхательномъ расширеніи грудной клѣтки, какъ затемъ въ следующей фазе класть ихъ на грудную клетку и т. д. Кстати замътимъ, что способъ Brosch'a имъстъ тотъ недостатокъ, что живому человъку, какъ я убъдился. чрезвычайно тяжело лежать въ положеніи, какое онъ прелнисываетъ.

Приступая къ искусственному дыханію, необходимо снять стъсняющую одежду, обнажить верхнюю часть туловища. Прекратить искусственное дыханіе можно лишь тогда, когда появляется самостоятельное дыханіе, и лицо паціента начинаетъ краснѣть; однако, нельзя упускать изъ

виду больного, чтобы при первой необходимости вновь обратиться къ искусственому дыханію. Какъ только паціентъ приходитъ въ себя, ему даются возбуждающія средства, о которыхъ мы упомянули уже выше. Другія упомянутыя выше манипуляціи, какъ-то: растираніе тѣла и сгибаніе ногъ въ кольняхъ и въ тазобедренныхъ суставахъ также должно примънять.

Само собою разумвется, что врачь одинь не можеть продълывать требуемыя манипуляціи въ теченіе всего времени, которое необходимо для возвращенія больного въ сознаніе, такъ какъ подчасъ проходитъ до наступленія этого момента много времени. Вотъ почему вамъ необходимо знать точно технику искусственнаго дыханія, дабы уследить, проделываеть-ли лицо, которому вы туть-же показали примънение способа, все надлежащимъ образомъ. Кстати замвчу, что способъ В гове h'а настолько сложенъ, что ему не такъ-то легко научиться сразу.

Въ новъйшее время Вод han конструировалъ дыхательную машину, предназначенную главнымъ образомъ для бользней кровообращенія и дыханія. Его машина можетъ быть примъняема и для цълей искусственнаго дыканія. Принципъ машины заключается въ томъ, что посредствомъ электрическаго мотора приводятся въ дъйствіе особые пелоты, которые могуть быть помъщены различнымъ образомъ. Если мы наложимъ одинъ пелотъ на грудь, а другой на спину, то мы можемъ такимъ путемъ сдавливать грудную клѣтку аналогично тому, какъ оно дѣлается руками при искусственномъ дыханіи. Возможно, что въ будущемъ принципъ искусственнаго дыханія сможетъ быть примъненъ въ предълахъ оказанія первой помощи.

Изъ многочисленныхъ указаній, сдъланныхъ на протяженіи всего изложенія, вы могли уб'єдиться, что съ д'ьломъ оказанія первой помощи неразрывно связана и организація транспорта лицъ внезапно заболъвшихъ или дълающихся жертвой какого либо несчастнаго случая. Трудно, даже невозможно представить себъ удовлетворительную организацію медицинской скорой помощи при отсутствіи хорощо организованнаго транспорта больныхъ. Не только для данной отрасли врачебной даятельности, но и

для всей, вообще, дъятельности врача имъетъ огромное значение основательное знакомство съ дѣломъ транспорта больныхъ. Знаніе это важно не столько потому, что врачъ долженъ самъ выполнять это дело, хотя въ некоторыхъ случаяхъ необходимость можетъ и къ этому привести, сколько потому, что на его обязанности лежитъ контроль надъ выполненіемъ этой задачи другими лицами.

Прежде всего врачъ долженъ опредълить, какимъ образомъ следуетъ отправить больного. Врачъ при этомъ долженъ сообразоваться съ тяжестью заболъванія, съ имъющимися въ его распоряжении перевозочными средствами и съ дальностью пути. Врачъ же назначаетъ пунктъ отправленія, причемъ руководствуется соображеніями о быстротъ, удобствахъ и безопасности транспортированія.

Для иллюстраціи приведу приміръ. При операціяхъ, предотвращающихъ смертельную опасность, какъ напр. перевязка кровоточащихъ сосудовъ или трахеотомія, необходимо возможно скорње перевезти паціента въ больницу или иное мъсто, гдъ сможетъ быть произведена операція. Въ такихъ случаяхъ приходится использовать всякую телѣгу, даже если она и не представляетъ удобствъ, приходится пользоваться и неудобными путями, если они только коротки. Необходимость поспъшности заставляетъ пренебречь удобствами.

Надлежить позаботиться о томъ, чтобы въ дорогъ былъ надзоръ за больнымъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ больного долженъ сопровождать врачъ. Если возможно, то следуетъ перевозить больного днемъ, по возможности по лучшимъ дорогамъ. При продолжительныхъ транспортахъ, а также при угрожающихъ явленіяхъ у паціента следуеть имъть въ дорогъ запасъ освъжающихъ и необходимыхъ для оказанія первой помощи средствъ: питьевую воду, съъстные припасы, вино, пузыри для льда, ледъ, грълки. Карета для перевозки больного должна имъть въ своемъ распоряженіи вст необходимые для оказанія первой помощи инструменты и перевязочные матеріалы, которые цълесообразно возить въ спеціально для этого взятомъ сундукъ.

Если необходимость вынуждаеть перевозить больного ночью и при томъ въ запряженной конями каретъ, что, впрочемъ, считается лучшимъ способомъ перевозки больного, то въ степи слъдуетъ ночью вести лошадей подъ уздцы, по возможности лучше освъщая дорогу при помощи фонарей. Паціентъ долженъ быть одътъ въ дорогъ легко, однако же долженъ быть предохраненъ отъ вліяній погоды при помощи одъялъ. Одежда больного должна состоять только изъ рубахи, у мужчинъ въ крайнемъ случаъ еще кальсоны, у женшинъ—юбка. Помъщать больного на кровати въ каретъ ни въ коемъ случаъ неповволительно.

Если повреждение больного находится на одной сторон'є тѣла его, то подымать больного надо, если только это возможно, подступая со вдоровой стороны.

Следуетъ указать на некоторыя подробности при перевозкъ больного въ моментъ оказанія ему первой помоши. Переломы слъдуетъ до транспорта иммобилизировать, такъ какъ вызываемыя передвиженіемъ сотрясенія могуть повести къ тяжелымъ последствіямъ, какъ уже было указано Bermann'омъ. Съ этой ц'алью накладывается повязка на время транспорта и поврежденный членъ помъщается на носилкахъ такимъ образомъ, чтобы по возможности не страдать отъ сотрясеній. Пацієнть съ переломомъ верхней конечности часто въ состояніи отправиться пъшкомъ или на простой телъгъ, если наложена повязка и рука виситъ на перевязи. Иначе обстоить дъло у лицъ съ переломомъ нижней конечности. Если нътъ носилокъ, дно которыхъ можетъ быть установлено такимъ образомъ чтобы при перелом' бедра конечность могла быть уложена. въ положеніи сгибанія въ бедренномъ и колѣнномъ суставахъ, то следуетъ создать такое положение для ноги при помощи подстилокъ, положенныхъ въ области колъннаго сустава.

Я нахожу болъе удобнымъ, если нога покоится на твердой или. еще лучше, пружинящей подставкъ, чъмъ если она полвъшена при помощи прикръпленныхъ къкрышъ кареты ремней. Въ послъднемъ случаъ съ большимъ трудомъ удается предотвратить, чтобы сотрясенія кареты

при передвиженіи не сообщались подв'єщенной къ крыш'є кареты ногѣ. По той же причин'є я высказываюсь постоянно противъ того, чтобы перевозимыя вещи были подв'єщены гдѣ-нибудь въ каретѣ, такъ какъ такого рода подв'єщиваніе отнюдь не умѣряетъ сотрясеній, а лишь непріятно, подчасъ даже вредно больному, въ силу постояннаго раскачиванія ноши.

О фиксированіи больной конечности при помощи здоровой уже выше упомянуто v. Bergmann'омъ.

При переломѣ голени послѣдней, послѣ наложенія фиксирующей повязки, придается возвышенное положеніе. И тутъ приходится хорощо подостлать колѣно, такъ какъ въ противномъ случаѣ оно быстро устаетъ. Бегъ шины Volkmann'a невозможно обойтись при укладываніи ноги на носилкахъ или въ каретѣ, почему и рекомендуется ее имѣть на спасательной станціи.

При кровотеченіяхъ на конечностяхъ, особенно при брызжущихъ сосудахъ, необходимо придать конечности на время транспорта возвышенное положеніе, котя бы и быль наложенъ эластическій жгутъ или зажимъ на сосудъ.

При пораненіяхъ головы, равно какъ у лицъ, постигнутыхъ апоплексіей, необходимо доставить головъ абсолютно покойное положеніе въ пути. Въ случать необходимости голова все время пути должна къмъ-нибудь поддерживаться.

Особеннымъ образомъ приходится укладывать паціентовъ съ поврежденіями въ брюшной области. При продольныхъ ранахъ живота паціента укладываютъ въ прямомъ, вытянутомъ положеніи съ расположенными близко другъ къ другу ногами; при поперечныхъ же ранахъ—конечности должны быть согнуты въ бедренныхъ и колѣнныхъ суставахъ съ цѣлью ослабленія напряженія брюшныхъ покрововъ.

Если пострадавшій въ состояніи ходить, то его слѣдуетъ при ходьбѣ поддерживать. Рукой онъ обвиваетъ шею поддерживающаго его лица, причемъ послѣднее захватываетъ соотвѣтствующей своей рукой свѣшивающуюся на его плечо руку паціента. Въ то же время поддерживають паціента бедромъ противоположной стороны.

Если паціентъ лежитъ на полу, а помощниковъ у врача не имѣется, слѣдуетъ стать сбоку отъ паціента на колѣни, одну руку помѣстить въ соотвѣтствующую подмышку больного, другую подъ колѣнной областью или нѣсколько ниже на голени, и такимъ образомъ поднять его. Подымаясь сами съ полу, мы одновременно подымаемъ и больного. Само собой разумѣется, что это не всегда легко. Если паціентъ лежитъ нѣсколько выше пола, напр., на кровати, то дѣло значительно облегчается. Въ такихъ случаяхъ врачъ, приподнявъ тѣло больного, поддерживаетъ его своимъ собственнымъ тѣломъ и такимъ образомъ переноситъ его съ кровати или пола на носилки или кровать.

Вся эта процедура гораздо легче выполняется, если налицо имъются помощники. Если ихъ двое, то они подходять къ больному съ объихъ сторонъ. Становясь на колѣни съ обѣихъ сторонъ пострадавщаго и подсовывая свои руки подъ спину и бедра его, они подымаютъ больного. Каждый изъ помощниковъ схватываетъ у кисти встръчную руку другого, и оба вы вств подымають паціента, въ случав надобности въ сидячемъ положеніи, и относять его по назначенію. Помощники, подымающие больного, могуть подойти къ нему и съ одной стороны, причемъ одинъ изъ нихъ подсовываетъ свои руки подъ верхнюю половину туловища больного, другой подъ сидънье и бедра, послъ чего оба подымаются. При этомъ больной въ первомъ случать обвиваетъ руками шеи обоихъ лицъ, въ послъднемъ-шею у изголовья находящагося лица. При наличности перелома кости или тяжелаго поврежденія конечности одно лицо должно поддерживать поврежденный членъ. Еще удобнъе можно обставить перенесение больного, если въ распоряженіи врача имфется больше двухъ лицъ: одно заботится о положеніи поврежденнаго члена, остальныя же заботятся о поднятіи и перенесеніи больного.

Если вы подступаете со стороны изголовья къ лежащему на полу паціенту, то сл'єдуетъ поднять его, подсовывая свади такимъ образомъ руки въ подмышки, чтобы большіе пальцы были обращены квади.

Второе лицо становится спиной къ паціенту между ногъ посл'ядняго и подымаетъ ихъ сзади въ кол'янной

области. Такимъ способомъ можно пронести больного нъкоторое разстояніе. Находящееся позади лицо ни въ коемъ случать не должно держать паціента такимъ образомъ, чтобы его руки, просовываясь по направленію сзади въ подмышки больного, были сложены на груди этого последняго, ибо такимъ путемъ сжимается грудная клътка и стъсняется дыханіе больного. При этомъ способъ невозможно наблюдение за выражениемъ лица больного, такъ что прибъгать къ нему можно лишь въ опредъленныхъ случаяхъ.

Задача перенесенія больного значительно облегчается, если въ распоряжении имъются носилки. Послъдния устроены такимъ образомъ, что должны быть носимы двумя лицами, за исключениемъ носилокъ въ гористыхъ мъстностяхъ, приспособленныхъ для ношенія однимъ лицомъ. При помощи носилокъ можно переносить больныхъ на болъе далекія разстоянія, хотя при большой продолжительности пути это утомительно.

Носилки помъщаютъ сбоку отъ больного или впереди больного, такъ чтобы изголовье ихъ касалось ногъ больного.

При переноскъ больного помощью носилокъ или безъ нихъ слъдуетъ слъдить за тъмъ, чтобы лица, носящія больного, ступали разными ногами (т. наз. горный шагъ). Такимъ образомъ до извъстной степени предотвращается раскачивание въ стороны.

При взбираніи на л'встницу или поднятіи на гору слѣдуетъ располагаться такимъ образомъ, чтобы голова паціента находилась болъе высоко, чъмъ ноги, т. е. при взбираніи вверхъ у передняго носильщика, при опусканіи внизъ-у задняго. Исключение следуетъ сделать для папіентовъ съ переломами нижней коненности, такъ какъ при означенномъ положеніи верхняя половина туловища давила бы своей тяжестью на поврежденную конечность и влавливала бы костные фрагменты въ мягкіе покровы.

Большое значение имфетъ транспортъ лицъ, находяшихся въ безсознательномъ состояніи, такъ какъ за ними нуженъ безпрерывный надворъ во время транспорта. Голова и конечности такихъ паціентовъ слабо свѣшиваются,

такъ какъ больные не въ состояніи ихъ поддерживать. Здѣсь потребно особенное вниманіе въ тѣхъ случаяхъ, когда на перечисленныхъ частяхъ находятся поврежденія. При подыманіи и перенесеніи такого паціента надо позаботиться о томъ, чтобы голова имѣла свою точку опоры; достигнуть этого можно тѣмъ, что при подыманіи паціента съ полу или кровати по описанному выше способу надо приподнять свой локоть такимъ образомъ, чтобы послѣдній служилъ опорой головѣ больного, или же слѣдуетъ поддержать голову просто рукой.

При другихъ способахъ транспорта надо также внимательно наблюдать за больными. Особенно необходимо наблюденіе за паціентами, причиной безсознательнаго состоянія которыхъ является мозговое кровоизліяніе и которые часто причисляются къ контингенту больныхъ, для которыхъ транспортъ противопоказанъ. Съ послѣднимъ можно согласиться лишь въ томъ случаѣ, если паціенту можетъ быть на мѣстѣ оказана дальнѣйшая помощь. При отсутствіи этого условія (напр., если паціентъ находится на улицѣ или въ мѣстѣ, гдѣ нѣтъ достаточнаго ухода) паціента не премѣн но слѣдуетъ транспортировать. Сказанное относится и къ паціентамъ съ кровоизліяніями въ другихъ органахъ.

Теперь мы коснемся транспорта больных всъ бользнями внутренних органовъ, причемъ остановимся лишь на тъхъ, на течени бользни которыхъ транспортъ можетъ отразиться неблагопріятно.

Помимо упомянутыхъ выше кровотеченій сюда относятся еще и заболѣванія, при которыхъ грозитъ опастность попаданія крови, гноя или постороннихъ тѣлъ въкакую-нибудь полость, напр.: Наетортое, Наетатетезія, Регітурһіітія, камни. Бывали случаи, когда паціенты прибывали въ больницу съ перфоративнымъ перитонитомъ, вызваннымъ прободеніемъ во время транспорта посторонняго тѣла или гноя изъ червовиднаго отростка. Хотя вътакихъ случаяхъ и желательна поспѣшность вътранспортированіи больного, тѣмъ не менѣе необходимо въто же время заботливо предохранять больного отъ сотрясеній путемъ покойнаго укладыванія, изыскиванія удобныхъ до-

рогъ и пользованія хорошо приспособленными средствами для транспорта больныхъ. Въ большихъ городахъ средства для транспорта должны доставляться центральной станцієй, что способствуетъ быстрой отправкъ ихъ въ любые пункты города.

Я долженъ сказать еще нъсколько словъ о перевозкъ больныхъ въ маленькихъ городахъ и деревняхъ и объ импровизаціи транспортныхъ средствъ. Что касается деревни, то тутъ объ оказаніи первой помощи въ формъ доставленія средствъ для транспорта заботятся такіе крупные благотворительные союзы, какъ Красный Крестъ, германскій самаритскій союзъ, добровольная пожарная дружина. Многое еще нужно въ этой области улучшить, и деревенскій врачъ во всей своей врачебной дъятельности, вообще, въ частности же при оказаніи первой помощи, всецьло предоставленъ своему собственному усмотрънію, своей наблюдательности и таланту, въ зависимости отъ которыхъ онъ такъ или иначе разръшаетъ вопросъ объ использованіи находящихся въ его распоряженіи предметовъ въ дълъ оказанія первой помощи и транспорта больныхъ.

Двое лицъ могутъ весьма удобно переносить больного и безъ носилокъ, становясь другъ противъ друга и соединяя свои руки такимъ образомъ, чтобы рука одного держала разноименную руку другого. Такимъ путемъ образуются двъ подпоры, одна для колъннаго сустава, другая для области плечъ; паціентъ помъщается на это подобіе стула и руками своими обвиваетъ шеи обоихъ носящихъ его лицъ. Аналогичнымъ образомъ переносящія больного лица могутъ соединить свои руки такимъ образомъ, чтобы охватить у кисти одной рукой другую свою руку, а затъмъ свободной кистью охватить другую руку второго лица. Получается родъ сидънья.

Захватываться должны липь одноименныя руки, что совдаеть двъ подпоры. Папіентъ можетъ весьма удобно расположиться на этомъ сидъньи, обвивъ своими руками шеи носящихъ его лицъ. Соломенные вънки, палки, вонтики и всякіе другіе предметы могутъ быть использованы для переноски больного, если концы ихъ удерживаются къмъ либо.

Чтобы помъстить носилки въ карету или на телъгу, ихъ ставятъ на землю такимъ образомъ, чтобы ихъ продольная ось совпадала съ продольной осью телъги. Оба носильщика подымаютъ носилки и передній изъ нихъ ставитъ ближайшій къ телъгъ край носилокъ на дно телъги. Послъ этого онъ отходитъ въ сторону, а помощникъ его вдвигаетъ носилки на телъгу, что облегчается роликами, находящимися на ножкахъ носилокъ.

Если для помѣщенія носилокъ въ карету могутъ быть использованы три лица, то два изъ нихъ подымаютъ носилки съ объихъ сторонъ за передніе концы и отходятъ назадъ, въ то время какъ третій поступаетъ по выше-указанному.

Если въ распоряженіи имъется деревенская телъга, то помъщеніе на нее носилокъ должно сообразоваться съ находящимися, въ свою очередь импровивированными, на ней для иной цъли приспособленіями.

Транспортъ по желѣзной дорогѣ лицъ, пострадавшихъ отъ желѣзнодорожныхъ катастрофъ, въ настоящее время великолѣпно поставленъ, такъ какъ больше чѣмъ на 70 прусскихъ станціяхъ находятся спасательные поѣзда, съ врачемъ и спасательной каретой. Въ другихъ германскихъ государствахъ имѣются аналогичныя учрежденія. Дѣятельность врача при оказаніи помощи пострадавшимъ отъ желѣзнодорожныхъ катастрофъ, въ особенности во всемъ, что касается транспорта больныхъ, сводится въ общемъ къ изложеннымъ выше правиламъ; тѣмъ не менѣе, приходится въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ сообразоваться со многими другими условіями, импровизаціи же здѣсь открывается особенно широкое поле.

Вамъ должны быть извъстны правила транспортированія больныхъ по желъзнымъ дорогамъ, особенно же тарифъ. Я предложилъ нъкоторыя усовершенствованія въ дълъ оказанія медицинской помощи и транспорта больныхъ на желъзныхъ дорогахъ и ссылаюсь въ этомъ вопросъ, равно какъ и въ вопросъ объ оказаніи помощи больнымъ на водяныхъ путяхъ, въ горахъ и рудпикахъ, на соотвътствующіе свои труды.

Носилки можно весьма цълесообразнымъ образомъ

импровизировать изъ стульевъ, досокъ, простынь, матрацовъ, юбокъ у т. п. Стулъ легко превратить въ носилки, подложивъ подъ сидънье сзади напередъ палки, которыя прикръпляются къ ножкамъ стула. Короче говоря, изъразличнъйшихъ предметовъ можно соорудить самыя разнообразныя приспособленія для транспорта больныхъ.

Конечно, при этомъ требуется отъ врача нѣкоторый навыкъ, который пріобрѣтается благодаря знакомству съ соотвѣтствующими областями знанія.

Здѣсь, какъ и въ другихъ областяхъ, оправдывается изреченіе, что "обучая другихъ, мы сами учимся". Примѣромъ можетъ служить преврашеніе деревенской или полевой телѣги по рекомендованному Port'омъ способу въ довольно удобную для транспорта больныхъ карету. Ни въ одной области врачебнаго искусства импровизація не играетъ такой крупной роли, какъ въ дѣлѣ транспорта больныхъ и, вообше, въ дѣлѣ подачи первой помощи. Въ извѣстной книгѣ Port'а вы можете познакомиться съ нѣкоторыми весьма полезными импровизаціями.

Я заканчиваю книгу пожеланіемъ, чтобы она хоть нѣсколько оказалась полезной при тяжелой и отвѣтственной дѣятельности на службѣ нашего великаго гуманитарнаго учрежденія.

Control of the Contro

201 sample the fet.

Алфавитный указатель.

AL SHEET ASTRONOMY A STATE OF THE STATE OF T	Аппаратъ Max'a Michae-
	lis'a 392
Абортъ тубарный 346	Neupert'a 391
Абсцессъ предстательной	" съ дефлогизи-
железы 132	
діагнозъ	" Girsberg'a
" ретрофаринге-	для защиты отъ дыма 391
альный 172	Arteria axillaris, прижа-
Аконитъ	тіе пальцемъ 15
Acuptessul 19	" бедренная, при-
Alexipharmacon 195	жатіе 16
Алкалоиды 216	" brachialis, при-
Алкоголики, попеченіе	жатіе 15
о нихъ	" carotis commu-
о нихъ	nis, прижатіе . 14
Aloe	" epigastrica, oc-
Amanita muscaria 240	новка кровотеченія 113
" pantherina 241	" iliaca exerna,
" phalloides , . 239	прижатіе пальцемъ 15
Аменоррея 291	" lingualis, nepe-
Амилнитритъ 267	вязка ея 94
Амміакъ 267	" прижатіе ея 94
Амміақъ 267 Аневризмы 184, 186	" раненіе ея 94
Анилинъ	" mammaria, кро-
Антиаэрофоръ 391	" вотечение изъ нея 106
Антидотарій 193	" mammaria, ne-
Antidotum arsenici 244	ревязка ея 108
Анурія	subclavia, при-
Anchilostomum 189	жатіе пальцемъ 14
Анэмія острая 111 Аорта брюшная, прижа-	Arteriae intercostales,
	кровотеченіе изънихъ 106
тіе ея	Trempurepo recursion of the
Апоморфинъ 267	Asthma
Апоплексія 156	1 100
Аппаратъ Гессинга 37	dyspepticum . 169 uraemicum 169
" для стерилиза-	uterinum 169
ціи инструментовъ по	Асфиксія
Kuttner'y 131	Luchakera

Б. Банки кровососныя . 155, 167 Барить ѣдкій	Асфиксія вслѣдствіе об- валовъ 397 " новорожденныхъ 359 Атонія матки 306, 308 Атропинъ 267, 228	Бѣлокъ
Банки кровососныя . 155, 167 Барить ѣдкій		В.
періодъ	Банки кровососныя . 155, 167 Банки кровососныя . 155, 167 Барить ѣдкій 208 Бацилла Klebs-Löffler'a 165 Бедро, переломъ его 36 Безвременникъ 219 Беременность 282	Вата Брунса 72, 75 Введеніе катетера въ мочеиспускательный каналъ 125, 129 Введеніе катетера въ поврежденный мочеиспускательн. каналъ 122 Введеніе кислорода въ дыханіе эфира 10 Vena jugularis externa, перевязка ея 96 , раненіе ея
"при внѣматочной беременности , 330 плечевого вывиха . 60 вихъ половыхъ органовъ	періодѣ 329 " въ тазу 328 " въ трубахъ 328	Воспаленіе брюшины 181 " нервовъ 183 " языка 94
МХЪ ПОЛОВЫХЪ ОРГА- НОВЪ	"при внъматочной беременности , 330 "при менструаціи . 327	матки 310 плечевого вы- виха 60
" желудка	яхъ половыхъ орга- новъ	Вывихи
" промежуточная	" желудка 180 " нервная 183	колтинато су-
	" сердечная 179 Бромъ 198	става 63 нижн. челюсти 71

Вывихъ плечевого су-	1 ематома артеріальная . 24
става 55	Гематомы интра-абдоми-
" простой 55	нальныя 346
"	Гематурія 189
	Hemicraniotomia 86
ваго сустава	[1] 中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国
большого паль-	
ца руки 67	Нутеп, кровотечение изъ
" тазебедреннаго	него 314
сустава 67	Hyperemesis.a341
Выворотъ въка 95	Гипорпирезъ 160
матки 309	Гипертрофія предстатель-
	ной железы 127, 132
Выкачивание воздуха изъ	
грудной клътки 107	Глазъ, инородныя тъла въ
Выкидышъ 295	немъ
" преступный 295	" раненіе его 95
діагнозъ 295	" синій 96
Выпаденіе влагалища и мо-	Clossitis 95
чевого пузыря 335	Глотка, инородныя тела
	въ ней 149
" легкаго 109 прямой кишки 126	Голова, кровотечение изъ
" прямой кишки 126	кожной раны ея 81
Высасываніе мочи изъ пу-	" раны ея 81
зыря 135	ушибы 80
Вытравленіе плода 295	Гонорройное сужение мо-
Вытяженіе 36, 37, 38	чевого канала 127
	Горло дыхательное 143
Въки, колотыя раны ихъ 95	
" кровоизліяніе въ	" инородныя тъла
нихъ 96	въ немъ 143
рваныя и ушиблен-	" раненіе его 97
ныя раны ихъ 95	Гортань, инородныя тела
Въко, раненіе его 95	въ ней 141
	" раненія ея 97
	Горчичники
	200
Romer square 5 reserves [PJ management
(Губка купальная, прижа-
	тіе ею сосудовъ въ
Газъ амміачный 198	ранъ, 21
" рудничный 388	Губы, раненія ихъ 90
" " OOT OOT	Gummi gutti 241
	Гэматурія 189
Haemothorax 109, 111	
Haematemesis 188	Гэмофилія 184
Haematocele periuterina 348	
Haematoma perivaginale 315	
Haemopericard 111	A sare A. a an all a
Haemoptoe 186	No. of the second secon
Haemoptysis 186	Дегенерація хряща ушной
Helyella esculenta 240	раковины 88
delyena esculenta 2401	Russan

Дезинфекція раны 44	Дыханіе, прекращеніе его 379
" рукъ 47	Дъйствіе молніи 75
Dermatitis bullosa 69	
" escharotica. 70	
Деформація конечности	E. 3.
при перелом в 30	
Дисменоррея, леченіе ея 329	Эклямпсія 162, 342
Диспноэ 164	Ectropium 95
Дисфагія 172	Eczema solare 78
Діагностика беременнести 282	Electuarium mitridati-
" внѣматочной. 345 " переломы ко-	сит 194 Эмболія 108, 156
" переломы ко-	Эмболія 108, 156
сти 30	Эмболія воздушная въ
" послѣродовой	легкихъ 97
матки 285	" • легочной арте-
Діагностика разрыва вну-	ріи 168, 170
тренностей при цѣлой	Эмфизема подкожная 104,
кожѣ	105, 106, 109
Діагностика родовъ 285	" средоствнія 104 Enterorrhagia 188
Діаррея	Enterorrhagia 188
Digitalis	Эпилепсія
Dislocatio ad axin 25, 27, 28	Эпилептики
ad latus. 27	Epistaxis 185
" ad longitudi-	Эритема 69
00.07	10 005 050
" ad longitudi- nem 26, 27	Эеиръ 10, 265, 279
" cum distrac-	Эеиръ 10, 265, 279
" cum distrac- tione 27	Эеиръ 10, 265, 279
" cum distrac- tione 27	Эниръ 10, 265, 279
" cum distrac- tione 27	Эеиръ 10, 265, 279 Ж.
" cum distrac- tione 27 ad peripheriam 28 Dyspnoe 164	Ж. Жгутъ Эсмарха 12
" cum distrac- tione 27 ad peripheriam 28 Dyspnoe 164	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ 81
" cum distrac- tione . 27 ad peripheriam 28 Dyspnoe	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ 81 Желтуха при желчныхъ
" cum distrac- tione	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ 81 Желтуха при желчныхъ коликахъ
" cum distrac- tione	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ 81 Желтуха при желчныхъ коликахъ
" cum distractione . 27 ad peripheriam 28 Dyspnoe	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ 81 Желтуха при желчныхъ коликахъ 181 Желулокъ боли въ немъ 180 Желъзо
" cum distractione . 27 ad peripheriam 28 Dyspnoe	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ 81 Желтуха при желчныхъ коликахъ 181 Желудокъ боли въ немъ 180 Желъзо
" cum distrac- tione	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ
" cum distrac- tione	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ
" cum distractione	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ
" cum distractione	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ
" cum distractione	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ
" cum distractione . 27 ad peripheriam 28 Dyspnoe	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ
" cum distractione	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ
" cum distractione . 27 ad peripheriam 28 Dyspnoe	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ
" cum distractione . 27 ad peripheriam 28 Dyspnoe	Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ
" cum distractione . 27 ad peripheriam 28 Dyspnoe	Ж. Ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ
" cum distractione . 27 ad peripheriam 28 Dyspnoe	ж. Жгутъ Эсмарха 12 Желвакъ

Задержаніе мочи . 126, 333	H.
Задержка оболочекъ	
яйца 308	
" стула у жен-	Кали хлорноватокислое . 269
шинъ 337	" ѣдкое 209
Задушение азотомъ 388	Калій марганцево-кис-
" рудничнымъ	лый 270
" газомъ 388	" уксуснокислый 277
ahnana yana	Kalium hypermangani-
" съроводоро-	cum 270
домъ 388 углекислый 388	Calomel
Зажимъ Doyen'а 98	
" Pean'a 98, 116	
Закись азота 237	Камни почечные 182
Замерзаніе 160	" пузырные 335
Заносъ пузырный 294	Камфора 268
Запоръ 176, 337	" 10° ₁₀ растворъ. 10
Затеки мочевые 123	Канюля König'a 170
Затрудненіе глотанія 172	" тампонирующая . 103
Змъи, укусы ихъ 264	" 1pycco 102
Зондъ глоточный 103	Kardialgia 180
Зудъ половыхъ частей . 325	Кареты для перевозки
	больныхъ 410
	Carunculae myrtiformes 286
И. 1.	Карцинома матки 318
и. t.	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго
	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго мочеиспускатель-
Извлеченіе инородныхъ	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго мочеиспускатель- наго канала 131
Извлеченіе инородныхъ тълъ 139	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго мочеиспускатель- наго канала 131 Катетеризація по Вгаі-
Извлеченіе инородныхъ тълъ 139 Ileus 340	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго мочеиспускатель- наго канала 131 Катетеризація по Brai- nard'y 124
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ 139 Ileus 340 Йимобилизація конечно-	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго мочеиспускатель- наго канала 131 Катетеризація по Brai- nard'y 124 Катетеризація при нор-
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго мочеиспускатель- наго канала 131 Катетеризація по Вгаі- пагд'у 124 Катетеризація при нор- мальныхъ условіяхъ 125,
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго мочеиспускатель- наго канала 131 Катетеризація по Brai- nard'y 124 Катетеризація при нор- мальныхъ условіяхъ 125, 127
Извлеченіе инородныхъ 139 Іleus	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго мочеиспускатель наго канала 131 Катетеризація по Вгаі- пагд'у 124 Катетеризація при нор- мальныхъ условіяхъ 125, 127 Катетеръ à demeur 120, 124
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго мочеиспускатель наго канала 131 Катетеризація по Втаі- патd'у 124 Катетеризація при нор- мальныхъ условіяхъ 125, 127 Катетеръ à demeur 120, 124 137
Извлеченіе инородныхъ 139 Іleus	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго мочеиспускатель наго канала 131 Катетеризація по Brainard'y 124 Катетеризація при нормальных условіях в 125, 127 Катетеръ à demeur 120, 124 137 Nelaton'a 122, 132
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго мочеиспускатель наго канала 131 Катетеризація по Втаі- патd'у 124 Катетеризація при нор- мальныхъ условіяхъ 125, 127 Катетеръ à demeur 120, 124 137 Nelaton'a 122, 132 полумягкій по
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго мочеиспускатель- наго канала 131 Катетеризація по Brai- nard'y 124 Катетеризація при нор- мальныхъ условіяхъ 125, 127 Катетеръ à demeur 120, 124 "Nelaton'a 122, 132 "nолумяткій по Mercier 122, 133
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ	Карцинома матки
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ	Карцинома матки
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ	Карцинома матки
Извлеченіе инородныхъ	Карцинома матки 318 Катетеризація женскаго мочеиспускатель наго канала 131 Катетеризація по Вгаі- пагд'у 124 Катетеризація при нор- мальныхъ условіяхъ 125, 127 Катетеръ à demeur 120, 124 137 Nelaton'a 122, 132 полумягкій по Мегсіег
Извлеченіе инородныхъ	Карцинома матки
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ	Карцинома матки
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ	Карцинома матки
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ	Карцинома матки
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ	Карцинома матки
Извлеченіе инородныхъ тѣлъ	Карцинома матки

Кислоты концентрирован-	Кость плечевая, пере-
ныя 210	
растительныя 273	
Кишечникъ, боли въ	Crampi 161
немъ 250	Крахмалъ 271
" закупорка	Крепитація при переломѣ 30
ero 176	Кровоизліяніе въ въкахъ 96
" кровотече-	" ионрыек аси
нія изъ него 188	артеріи 94
" параличъ его 176	при внѣматоч-
" поворотъ во-	ной беремен-
кругъ оси . 176	ности 347
" разрывъ его 112	Кровопускание изъ vena
ущемленіе его	med. basilica 180
при выпаде-	Кровотеченіе 12, 184
ніи 117	" во время родовъ 299
Кишка прямая, карцино-	" въ полости пле-
ма ея 177	вры 104
" поврежденіе ея	" изъ aorta abdo-
при родахъ 312	minalis 16
" тенезмы 177	" art. axillaris 15
Клизмы табачныя 366	" brachialis 15
Ключица, переломъ ея 35	" carotiscommunis 14
Кокаинизиція мочеиспус-	" iliaca externa 16
кательнаго канала 134	" intercostales 106
Cocainum hydrochlori-	" lingualis 94
cum 270	" mammaria 106
Кокаинъ 223, 270	" изъ легочныхъ сосудовъ 108
Колика почечная 182	A (6.) 15 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 -
Колики желчныя 181	, 110 D 11011011111 op
Колляпсъ 354	
Колоколъ водолазный 350	100
Colpitis sinilis 333	
Colpo-aporrhexis uteri 313	TINE ADEDDINANT 185
Coma 155	"при выкидышѣ 295
Combustiones 6	TON PURODOTT
Commotiones 6	» при вывороть матки 312
Компрессоръ Эсмарха 16	TOTAL DO TENSTEET OFO
Конвульсіи 161	лочекъ 312
Congelationes 6	при септинескихъ
Коніинъ	изъязвленіяхъ . 184
Констатированіе смерти 382	TIPLY TROUBOOK
Contusiones 6	венъ 184
" грудной клѣтки 105	при язвахъ 184
Корень рвотный 231	Кровотеченія атипиче-
Кость бедренная, пере-	скія 292
ломъ ея 36	

послѣродового пе-	Леченіе инфицированной
ріода 299, 306, 310	раны 52
Кровотеченія во время	раны 52
. беременности . 295	ломовъ 52
" во время ро-	". тяжелыхъ симп-
довъ. 295, 299	томовъ, зави-
" изъ новообра- зованій 318	сящихъ отъ ра-
зованій 318	ненія 106
" обусловленныя	Ляпоротомія 82
травмой 293	074 oto stransger street 4. 202
" при міомахъ	is the second of
матки 319	v
" при нормаль-	Magisterium bismuthi . 72
номъ при-	Magnesia usta 271
	in aqua 271
послъда 301	Magnesium sulfuricum 274
" при поврежде- ніи промеж- ности	Магнезія
ніи промеж-	" биролиновая 72
	борная 72
"при ракъ матки 322	" борная 72 Марля іодоформенная
Кровохарканье 186 Крупъ ложный 164	тампонала ею 21
Xanthopsia	" стерильная, там-
Cuprum sulfuricum 270, 274	понада ею 21
Кэтгутъ 18	Масло кротоновое 203
Rallylb	" терпентинное 276
TOTAL	Массажъ матки 307
T.	, сердечный 154
BOAR	Мастурбація 326
Легкія, инородныя тела	Матка, вправление ея
ихъ 143	при выворотъ 310 кровотеченія при
" отекъ ихъ 167	" кровотеченія при
Лигатура массовая 19	ракъ ея 322 " поврежденія ея 316
Лигатура сосуда 18	" поврежденія ея 316
Лимонадъ сърнокислый . 276	" послъродовая діа-
Liquor ammonii anisatus 267	гностика 289
" caustici 267	разрывъ ея 285
Лицо, раненія его 90	Машина дыхательная
Ложечка ушная	Boghan'a 408
Luxationes 54	Meдiacтинитъ задній 103 Menorrhagia
Luxatio axillaris 56, 57, 58	Menorrhagia 288 Mencrpyania 288
"· infraglenoidea 56, 60	Мигрень
" praeglenoidea 59	Мигрень
" subcoracoidea 56, 58	Міомы матки, кровоте-
Luxatio peris	ченія изъ нихъ 318
Luxatio penis 137 Лъченіе раны сухимъ	, діагнозъ 320
путемъ 44	

Алфавитный	указатель. 425
Молоко миндальное 271	Obstinatio 176
Морфій	Obstipatio
Morphinum hydrochlor. 271	в вслъдствіе плев-
Моча, задержаніе ея 120, 125,	рита и пневма
333	торакса 167
" кровавая 189	горанса 101
Мочегонныя 271	w reconstruction for -
Мочеиспусканіе, раз-	" гортанная 164 " у легочныхъ боль- ныхъ 166
• стройства его 333	ныхъ 100 "хроническая 166 Оживленіе мнимоумер-
Мошонка, раненія ея 137	ONEUDARDIE MHUMOVARD
Мускусъ 272	THE THE MANNEY STT
Мускусъ	шихъ 377
Мышьякъ 243	no Schultze 361
	утопленниковъ . 394
Мышьякъ	
See Language H. Andrews Co.	Ожоги 6, 69
	" Рентгеновскими лучами 78
Надломы 23	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
Напитки слизистые 274	у лъчене ихъ /1
Нарушеніе функціи сло-	Озноов потрясающи 552
манной конечности 30	Окись углерода 257
Natrium benzoicum 272	Oloum minimi
" · subsulfurosum 279	Oleum Ficini
" sulfuricum . 272, 289	лъчение ихъ. 11 Ознобъ потрясающій 352 Окись углерода 257 Окоченъне трупное 382 Oleum ricini 274 Oniй 226 Oplum 272 Oпредъление понятія 372 "ядъ" 192
Натръ ѣдкій 279	Optum
Натяжение первичное 20	Опредъление понятия
Hernameria 183	"ЯДБ"
Nervus vagus 98	Организація первои по-
" facialis 91	мощи 31
" facialis 91 Nephrolithiasis 182	" перевозки по-
Никотинъ	терявшихъ со-
Нитробензолъ 245	знаніе 372
Нитроглицеринъ 245	Остановка кровотеченія . 11
Новообразованія яични-	" въ зіяющей ранъ 17
ковъ	" окончательная 12, 17
Носъ, инородныя тъла	" посредствомъ пе-
въ немъ 140	ревязки сосу-
отрывъ хряща 91 Носовой душъ	довъ на ихъ продолженіи 17
Носовой душъ	продолжени 17
Believe a selection of a laboration of	провизорная12
0.	Отекъ гортани 165
	" легкихъ 167
Обкалываніе 18. Обморокъ 10, 153	Отдъленіе маленькихъ
Обмородъ 10, 153	обломковъ кости 24
Оболочка глазъ соели-	Отмороженія 6, 79
нительная, инополныя	Отравление алскимъ
тъла въ ней 145	камнемъ 169
" раны ея 95	камнемъ 169 " авотной кислотой 211

Отравленіе авотнокислымъ	Отравленіе поганкою
серебромъ 196	блѣдною 238
" аконитомъ 217	200
016	020
" алкалоидами 216 " алкоголемъ	" PROMULTING MONITONIS 931
	n proting
" amanita muscaria. 240	
" amanita pantherina 241	" ртутью 246
" amanita phalloides 239	" сабиной 249
" амміакомъ 197	" сантониномъ 231
" амміачнымъ газомъ. 198	" свинцомъ 249
" анилиномъ 236	" свътильнымъ га-
" атропиномъ 217	вомъ 237
" безвременникомъ . 219	" синильной кисло-
" бертолетовой солью. 263	той
" boletus satanas . 241	" сморчками 238
"бромомъ 198	" соляной кислотой . 212
" вератриномъ 220	" спорыньей 232
" Helvella esculenta. 240	" стрихниномъ 233
	" сульфоналомъ 253
"грибами 238 "Gummi gutti 241	" сурьмой 205
digitalis	" сърнистой кисло-
" digitalis 221 " жавелевой жид-	той 254
жавелевой жид ² костью 199	CVDV NOW 205
" закисью азота	
" закисью азота 231	" сърнистымъ водо-
" змѣинымъ ядомъ . 264 " известью 199	углеродомъ 255
	Laurence company of 019
" іодомъ 201	" сърнистои кислотои 213
" карболовой кисло-	" тетроналомъ 253 пріоналомъ 253
той 202	
" кокаиномъ 222	углекислотой 256
" коніиномъ 223	" физостигминомъ 234
" кротововымъ мас- 203	" фосфоромъ 259
ломъ	" хлоралъ-гидратомъ. 261
"лизолемъ 204	" хлористой сурьмой. 205
" можжевельникомъ. 249	" хлорноватокислымъ
_ морфіемъ 226	кали 263
мухоморами 238	" хлорнымъ желѣ-
. мушками 242	зомъ 207
" мышьякомъ 243	" хлоромъ 206
поперстануой 921	" хлороформомъ 263
MARIOTHIOMA 994	" хромовыми препара-
титтобанголит 945	" тами 208
THE POPULATION 945	" щавелевой кисло-
OVERTER TO TENEDONO TO 957	той 215
996	1 January Consumers 208
Transport MICHO-	1 1 manage marriage 200
той	" Lawrence remaining 200
THE TOTAL PROPERTY SEE	" вдкимъ натріемъ . 200 , эниромъ 265
" пилокарпиномъ 220	, эеиромъ 200

Отрывъ носового хряща. 91	Переноска больного по
" матки отъ влага-	лъстницъ 413
галища 313	Перепонка барабанная, ра-
Отсутствіе сознанія155	ненія ея 89
Очищение раны 42	Перетягиваніе конечно-
	сти187
Π.	" пальца 382
	" полового члена 137
Паральдегидъ 275	Pericardiotomia110
Paraphimosis 12/	Peritonitis181
Паста Nitsche 72	Перитонитъ перфоратив-
Пастиллы Angerer'a 44	_ ный118
Пелотъ бинтовой 17	Перитонитъ у женщинъ. 126
Перевозка больныхъ 32	Перчатки резиновыя 47
Перевязка межреберной	Пессаріи влагалищные 336
артеріи107	Пила Gilgi
" сонной артеріи 98	Пилокарпинъ
" сосудовъ въ зіяю-	Pilocarpinum hidrochlo-
щей ранв 17	ricum
" " на протяже-	Пинцетъ гемостатическій
ніи 17	Pean'a 17
Передникъ Готтентот-	" задвижной 17
скій	Пищеводъ, раненія его . 102
Перекись водорода 72	Пластика въкъ 95
Переломъ бедренной ко-	Пластырь англійскій 92
сти 36	" Hebr'ы 78
"грудины105	_ липкій
" ключицы	" цинковый Унны . 85
" плечевой кости 35	" цинковый Унны . 85 Placenta praevia 299
" предплечья 36	" теранія300
" реберъ 105	Пневматофоръ
" черепа звъздчатый. 85	" Nalcher-Cärtner
" оскольчатый 85	Benda 391
" простой 85	Pneumohaemothorax106
" разможженный 85	Pneumothorax 104, 106, 168
Переломы 23	Поврежденія барабанной
"діагностика ихъ . 30	полости 87
Переломы костей 23	" брюшной стънки. 112
" косые 23	"грудной клѣтки. 104
" оскольчатые 23	" дъвственной плевы 316
" открытые 23	" матки
" поперечные 23	" мочевого пузыря . 138
" продольные 23	" мочеиспускатель-
" простые 23	наго канала и
" спиральные 23	полового члена 119
" члена	" partis bulbicae . 120 " membrana-
Перекручиваніе ствола	ceae120
яичника	ceae120

" prostaticae 120	сознание въ
" сердечной сорочки	Будапешть 374
и сердца110	Потуги трубныя 347
" дігнозъ110	Почка беременныхъ 343
216	Предлежание дътскаго
" yxa 87	мъста
Повъщение 396	Предплечье, переломъ его 36
Повязка гипсовая 38	Предстательная железа,
" закрытая 52	гипертрофія
" съ окошками 52	Прекращение дыханія . 379
77707777777 20	Пренараты хрома 208
,	Прижатіе иглою крово-
" вытягивающая	точащаго сосуда 18
Bardenheuer'a . 38	
Подвижность отломковъ	
ненормальная 30	Приживленіе оторван-
Подвъшивание конечно-	_ ныхъ частей носа 92
стей вертикальное 80	Признаки подкожной
Поднятіе больного съ	эмфиземы . 106
	" поврежденія
земли 33	мочеиспуска-
Подставка тазовая Вог-	тельнаго ка-
_ chardt'a 37	нала 119
Полипы матки слизистые 321	" смерти 379
Половые органы, воспа-	
лительные процессы . 324	Причины асфиксіи 378
Полость барабанная, по-	Причины, значение и по-
вреждение ея 89	собія при кровоте-
Полосы қартона, қақъ ма-	-окоп ави ахкінэр
теріалъ для провизор-	выхъ органовъ 295
	Причины неожиданнаго
ной повязки 35	задержанія мочи . 126
Помощь, первая при шокѣ 10	Провизорная повязка 35
" при потеръ созна-	Происхождение разры-
нія и мнимой смерти 363	вовъ матки 314
Помъщенія для храненія	Prolapsus pulmonis 109
труповъ	Пролежни 157
Поносъ	
Попаданіе крови въ гор-	Промежность, кровотече-
	нія изъ нея 312
тань	, разрывъ ея 312
Попеченіе о лицахъ, по-	разрывъ ея 312 Прониканіе воздуха въ
терявшихъ со-	вену 96
знаніе, въ Гам-	Противоядіе 194
бургъ 372	" мышьяка . 273
" о пьяныхъ въ	Pruritus vulvae 326
Мюнхенъ 373	Pulsus paradoxus 165
" о кинкап о	Pulvis ipecacuanhae opi-
Лондонъ 374	atus 979
и акинкап о	atus : 272 Пункція капиллярная 135
" потерявшихъ	Пятна трупныя 401
Потерявших в	TIMINA TPYNINGA 401

P. R.	Раненія дыхательнаго
To have the man are compared to the control of the	горла 98
Radix ipecacuanhae 269	" лица 90
" Rhei 274	" мошонки 137
Раздражение кожи метал-	" наружной яремной
лической кисточкой 11	вены 96
Раздѣваніе больного 33	" n. facialis 91
Различіе между безсоз-	" пищевода . 102
нательнымъ состояні-	" половыхъ орга-
емъ и мнимой смерью 377	новъ наружныхъ 315
Разрывъ arter. meningea	" травматическія . 5
media 86	" члена острыми
" матки совершив-	инструментами . 137
шійся 304	Раненія шеи 96
" угрожающій 303	" языка 94
" " терапія 304	Раны брюшной стънки
" мочевого пузыря. 138	не проникающія 113
" n. facialis 91	" проникающія 114
" печени 104	" въ области головы 80
" плевры реберной: 105	" грудной клѣтки . 105
" радужной оболочки 96	" не проникающія . 105
" селезенки 104 " яйцепровода 292	" проникающія 105
" яйцепровода 292	" леченіе ихъ 106
Разрывы брюшныхъ	" лоскутныя 57
мышцъ 112	" рубленныя 57
внутренностей . 112	" ушиоленныя , . 49
" ductus Stenoni-	" члена
anus 91	Распознаваніе кровоизлі-
" кожи живота 112	янія въ плодо-
" маточной шейки . 316	вмъстилищъ 347
" мышцъ подкожные 113	" раненія выпавша- го кишечника . 115
" нижняго сегмента	nomnoch voyceive 60
матки 318 промежности 311	" ретрофлексіи бе- ременной матки . 349
у тройничнаго нерва 91	" эмболіи 352 Растираніе рукъ и ногъ
Разстройства аккомодаціи 217	щетками 10
мя беременности. 287	щетками 10 Расширеніе желудка 174
" мочеиспусканія . 333	" зрачка 153
Ракъ матки 322	Рвота
" шейки матки 305	" беременныхъ 174
Раненія барабанной пе-	" желчью 174
репонки 88	
7 TOTO TANKE	" и явленія непрохо- димости кишект у женщинъ
внутренней ярем-	у женшинъ 339
ной вены . 96	" кровавая 188
п главъ 95	" уремическая 174
гортани 98	Ребра, переломы 105
THE RESERVE OF THE PERSON OF T	THE RESERVE AND ASSOCIATION OF THE PARTY OF

Резекція ребра	Слабительныя 274
Репозиція отломковъ . 29	Слабость сердечная 171
Респираторъ	Смерть внезапная 354
Ретрофлексія матки бе-	" мнимая, вызванная
ременной . 333, 348	отравленіемъ . 394
ущемление ея . 349	" мнимая новорож-
Retoflexio uteri gravidi 342	денныхъ 359
Роговица, инородныя	Смерть плода въ маткъ , 352
тъла въ ней . 145	Смъщение отломковъ
" исчезновеніе	подъ угломъ 25
рефлексовъ ея 381	" по продольной оси. 26
" раны ея 95	Снотворныя 275
Роды, діагностика ихъ . 285	Сода
Pomone current was a 200	Соль поваренная, физіо-
Роторасширитель Heiste-	соль поваренная, физіо-
r'a 94, 150, 395	логическій растворъ . 278
Ruptura tubae 346	Somnolentia
	Sopor
C.	Состояніе обморочное 153
	Сотрясеніе мозга
	" сердечной области 78
Sal Carolinum crystalli-	" сосудистыхъ нер-
satum 274	вовъ
Сальникъ, выпаденіе его	Сотрясенія
изъ раны 113	Спазмъ голосовой щели 165
изъ раны 113 Сантонинъ 231	Спорынья
Свинецъ	Способъ Credé 306
Стибанія кости 23	" Rotter'a 111
Secale cornutum 232	Средоствніе, эмфизема
Селезенка, разрывъ ея . 104	ero 104
Сердце, массажъ его 154	Средства возбуждающія . 155
" поврежденія его . 110	Средства возоуждающия.
" сотрясеніе его 78	" рвотныя 278
Сжиматели сосудовъ 17	" сердечныя тониче-
Симптомы вапора 176	скія 278
	_ слабительныя 2/4
	снотворныя 410
" проникантя ино-	Средство Durand'a 181
родного тъла	Срошеніе въка съ глаз-
въ гортань 142	нымъ яблокомъ 95
" сердечной слабо-	Станція центральная для
сти 171	организаціи пер-
Syncope	вой помощи 32
Скальпированіе головы . 84	
" члена 138	Статистика ожоговъ 69
Скамеечка Borchardt'a . 37	Стеновъ слухового при-
Скопленіе крови подъ	хода
galea 81	Стенокардія 180
" эндокрантальной	Стерилизация категеровы то
крови дел. 86	Столбиякъ

Стриктуры гонорройныя . 134	Трещины въ костяхъ . 23
" рубцевыя 134	Thiomage 275
Стрихнинъ 275	Tweevery Disulatory 107
Отрихнинъ.	Тріонать
Stridor 164	Трубки Bellocdue'a 185
Strychninum nitricum . 275	" дренажная . , 51, 83
Strophantus 276	" лейтеровская 160
Судороги	Tubera Jalanaa 974
Сулороги	Tubera Jalapae 274 Турникетъ Petita 11
" истерическія 162 " эпилептическія . 162	Турникетъ Репта 11
" эпилептическия . 162	Турникеты 16
Суженіе мочеиспуска-	Турунда іодоформенная 51, 53
тельнаго канала 134	Тъла инородныя
" гонорройное 127, 134	въ бронхахъ 139
" Гонорроинос, 121, 161	
" трахеи 166	въ глазу 143
Сужение мочеиспуска-	въ глоткъ 149
тельнаго канала	въ гортани 139
воспалительныя 134	въ грудной клѣткѣ 144
органическія 134	въ дыхательномъ
" органическія . 134 " спастическія . 134	
" спастическія . 134	горлъ , 139
Сульфоналъ	въ легкихъ 143
Сульфональ	въ мочеиспуска-
противодифтерійная 164	тельномъ кана-
"противотетаниче-	лъ 147
" hpothiotetanii 169	110
ская 102	въ носу 112
	въ пищеводъ 149
	въ полостяхъ 139
[HRS MEA] [2022] [HRS MEA] [HR WATER MAN] # [2022] [HR MAN] 2 [HR MAN [2022] [HR MAN [2022] [HR MAN [2022]	BB HOMOCIALB 100
τ.	
τ.	въ ухѣ 144
Тазъ, боли въ немъ 328	въ ухѣ 144
Тазъ, боли въ немъ 328 Тампонада асептическая 19	въ ухѣ 144
Тазъ, боли въ немъ 328 Тампонада асептическая 19	въ ухѣ 144
Тазъ, боли въ немъ 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная 111	въ ухѣ 144
Тазъ, боли въ немъ 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная 111 Tartarus stibiatus 276	въ ухѣ 144 у.
Тазъ, боли въ немъ 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная 111 Таrtarus stibiatus 276 Thoracopunctura 109	у. Угасаніе жизненнаго
Тавъ, боли въ немъ 328 Тампонада асептическая 19 "сердечная 111 Tartarus stibiatus 276 Thoracopunctura 109 Thoracocentesis 109	у. Угасаніе жизненнаго
Тавъ, боли въ немъ 328 Тампонада асептическая 19 "сердечная 111 Tartarus stibiatus 276 Thoracopunctura 109 Thoracocentesis 109	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Tasь, боли вь немь 328 Tamnoнaда асептическая 19 " сердечная 111 Tartarus stibiatus 276 Thoracopunctura 109 Thoracocentesis 109 Thrombus vulvae 294	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тавъ, боли въ немъ 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная 111 Tartarus stibiatus 276 Thoracopunctura 109 Thoracocentesis 109 Thrombus vulvae 294 Телефонъ 32	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тавъ, боли въ немъ . 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная . 111 Tartarus stibiatus . 276 Thoracopunctura . 109 Thrombus vulvae . 294 Телефонъ . 32 Температура высокая . 160	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тазъ, боли въ немъ 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная 111 Tartarus stibiatus 276 Thoracopunctura 109 Thrombus vulvae 294 Телефонъ 32 Температура высокая 160 Тепеsmus 177	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тавъ, боли въ немъ . 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная . 111 Tartarus stibiatus . 276 Thoracopunctura . 109 Thrombus vulvae . 294 Телефонъ . 32 Температура высокая . 160	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тазъ, боли въ немъ	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тазъ, боли въ немъ	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тазъ, боли въ немъ	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тазъ, боли въ немъ . 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная . 111 Тататиз stibiatus . 276 Thoracopunctura . 109 Thoracocentesis . 109 Thrombus vulvae . 294 Телефонъ . 32 Температура высокая . 160 Тепеящи 177 Тенезмы со стороны пузыря и прямой кишки 309 Тетапіа 162 Тетапиз 162	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тазъ, боли въ немъ . 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная . 111 Тагатиз stibiatus . 276 Thoracopunctura . 109 Thoracocentesis . 109 Thrombus vulvae . 294 Телефонъ . 32 Температура высокая . 160 Тепевши . 177 Тенезмы со стороны пузыря и прямой кишки 309 Теtania . 162 Теtanus . 162 Теtanus . 162 Tinctura opii symiex . 272	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тазъ, боли въ немъ . 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная . 111 Tartarus stibiatus . 276 Thoracopunctura . 109 Thoracocentesis . 109 Thrombus vulvae . 294 Темература высокая . 160 Темература высокая . 160 Темевми со стороны пузыря и прямой кипки 309 Теtania . 162 Tetanus . 162 Tinctura opii symlex 272 Tympania uteri . 306	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тазъ, боли въ немъ . 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная . 111 Tartarus stibiatus . 276 Thoracopunctura . 109 Thoracocentesis . 109 Thrombus vulvae . 294 Телефонъ 32 Температура высокая . 160 Тепевтив . 177 Тенезмы со стороны пузыря и прямой кишки 309 Теtanus . 162 Теtanus . 162 Tetanus . 162 Tinctura opii symiex . 272 Тутрапіа uteri . 306 Тораія . 19	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тазъ, боли въ немъ . 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная . 111 Таrtarus stibiatus . 276 Thoracopunctura . 109 Thoracocentesis . 109 Thrombus vulvae . 294 Телефонъ . 32 Температура высокая . 160 Тепеятия 177 Тенезмы со стороны пузыря и прямой кипки 309 Теtania . 162 Теtanus . 162 Тinctura opii symiex 272 Тутрапіа uteri . 306 Торзія 19 Тракеотомія . 99	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тазъ, боли въ немъ . 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная . 111 Таrtarus stibiatus . 276 Thoracopunctura . 109 Thoracocentesis . 109 Thrombus vulvae . 294 Телефонъ . 32 Температура высокая . 160 Тепеятия 177 Тенезмы со стороны пузыря и прямой кипки 309 Теtania . 162 Теtanus . 162 Тinctura opii symiex 272 Тутрапіа uteri . 306 Торзія 19 Тракеотомія . 99	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тазъ, боли въ немъ . 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная . 111 Таrtarus stibiatus . 276 Thoracopunctura . 109 Thoracocentesis . 109 Thrombus vulvae . 294 Телефонъ . 32 Температура высокая . 160 Тепеятия 177 Тенезмы со стороны пузыря и прямой кипки 309 Теtania . 162 Теtanus . 162 Тinctura opii symiex 272 Тутрапіа uteri . 306 Торзія 19 Тракеотомія . 99	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тазъ, боли въ немъ . 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная . 111 Таrtarus stibiatus . 276 Thoracopunctura . 109 Thoracocentesis . 109 Thrombus vulvae . 294 Телефонъ . 32 Температура высокая . 160 Тепеятия 177 Тенезмы со стороны пузыря и прямой кипки 309 Теtania . 162 Теtanus . 162 Тinctura opii symiex 272 Тутрапіа uteri . 306 Торзія 19 Тракеотомія . 99	у. Угасаніе жизненнаго тургора
Тазъ, боли въ немъ . 328 Тампонада асептическая 19 " сердечная . 111 Таrtarus stibiatus . 276 Thoracopunctura . 109 Thoracocentesis . 109 Thrombus vulvae . 294 Телефонъ . 32 Температура высокая . 160 Тепеятия 177 Тенезмы со стороны пузыря и прямой кипки 309 Теtania . 162 Теtanus . 162 Тinctura opii symiex 272 Тутрапіа uteri . 306 Торзія 19 Тракеотомія . 99	у. Угасаніе жизненнаго тургора

Устраненіе смѣщенія от- ломковъ	Хлораль-гидрать 261, 275, 278 Хлороформъ 263 Ходы мочеиспускательнат го канала ложные 134 Ц. Zincum sulfuricum 279
ф. Фарадизація п. phrenici 154 Фивостигминъ	" Vollkmann'a . 41 Шишки геморроидальныя 91 Шовъ сердечный

Che . sortante Sintelouis d'

explored states

M. pracede godepatholica

Книгоиздательство "Сотрудникъ" петербургъ—кіевъ.

Отдълъ изданій по медицинъ.

- CEPIИ: 1. Руководства для врачей и студентовъ.
 - 2. Портативная медицинская библіотека "Сотрудника".
 - Учебники для средне-медицинскихъ школъ.

1912.

ПОДРОБНЫЕ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЕ КАТА-ЛОГИ ИЗДАНІЙ "СОТРУДНИКА" И ПИРОГОВСКАГО Т-ВА ВЫСЫЛАЮТСЯ ПО ПЕРВОМУ ТРЕБОВАНІЮ

Адресъ для писемъ:

Кіевг, Издательству "Сотрудникъ".

Проф. А. Г. Гурвичг.

Анатомія человька

въ связи съ ГИСТОЛОГІЕЙ и ЭМБРІОЛОГІЕЙ

2-е знач. дополн. и испр. изданіе.

Съ 417 рис. и цв. табл.-Цѣна 2 р. 75 к.

Проф. В. Чижг.

ПСИХІАТРІЯ

Цѣна 2 руб. 75 коп.

ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ПЕЧАТАНІЕМЪ

Сборное руководство по

Медицинской Микробіологіи

въ двухъ томахъ.

Подъ редакціей пр.-доц. Л. А. Тарасевича съ предисловіемъ проф. И. И. Мечникова.

Съ атласомъ микрофотограммъ, составл. прив.-доц. А. И. Абрикосовымъ и прив.-доц. Е. И. Марциновскимъ, съ рисунками въ текстъ и цвътными таблицами.

Цъна руководства съ атлас. по подпискъ 5 р.

Пр.-доц. К. ДАВЫДОВЪ — Эмбріологія безпозвоночныхъ.

Проф. ЦУНТЦЪ и ЛЕВИ.—Физіологія человъка.—Перев. проф. В. Завьялова—въ 2-хъ томахъ. ц. 2 р. 50 к. за каждый томъ.

Пр.-доц. Л. ТАРАСЕВИЧЪ.—Общая патологія. 2-е знач. доп. изд.—ц. 3 р.

Проф. Г. КЛЕМПЕРЕРЪ.—Внутренняя медицина. Ч. 1-я—Бользни пищеварительныхъ органовъщ. 2 р. 50 к.

Ч. 2-я—Бользни мочевыхъ путей ц. 1 р. 50 к.

Перев. съ нъм. съ пред. проф. О. Яновскаго.

Проф. Э. ЛЕЙДЕНЪ и Г. КЛЕМПЕРЕРЪ.— Руководство по діататическому леченію. ц. за оба тома 3 руб.

Проф. О. ШМИДЕБЕРГЪ.—Основы фармакологіи.—2-е дополн. изд.—Ц. 2 р.

Печатается и выйдеть въ мав 1912 г.

Проф. Е. ABDERHALDEN.—Руководство по физіологической химіи въ двухъ томахъ.

Проф. Э. Буммъ.

РУКОВОДСТВО КЪ ИЗУЧЕНІЮ

АКУШЕРСТВА.

Переводъ съ 6-го нѣмецк. изд. подъ редакц. проф. П. Садовскаго.

Съ 596-частью цвътными-рисунк. Ц. 3 р.

Клише исполнены въ Вънъ.

Проф. Ф. Бидертъ.

ДИТЯ=

Руководство по уходу за здоровымъ и больнымъ ребенкомъ со дня его рожденія до школьнаго возраста.

Ц. 2 р. (въ роскошн. перепл. 2 р. 50 к.).

Проф. Ф. Бидертъ.

Бользни дътей школьнаго возраста и школьная гигіена.

Съ предисл. проф. Д. Соколова-Цена 1 руб.

Д-ръ мед. П. Ю. Кроль.

Жизнь женщины.

(СОВЪТЫ ВРАЧА).

Съ рисунками и табл. Цъна 1 руб.

Портативная медицинская библіотена "СОТРУДНИКА".

БСЪ ИЗДАНІЯ, БХОДЯЩІЯ ВЪ ПОРТАТИВНУЮ БИ-БЛІОТЕКУ, СНАБЖЕНЫ МЯГКИМИ КОЛЕНКОРОВЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ.

Проф. Георгъ Майеръ.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

3-е доп. изд. Цѣна 1 руб. 50 коп.

Шмидть и Фридлеймъ.

VADEMECUM

ПО ДІАГНОСТИКЪ И ТЕРАПІИ.

Переводъ съ предисл. проф. В. И. Образцова.

3-е изд.-Цѣна 1 р. 50 к.

Проф. Г. Клемпереръ.

основы клинической діагностики

Перев. съ 15 нъмецк. изданія. Съ 64 рис. и 2 цвътными таблицами.

2-е изд.—Цъна 1 руб. 50 коп.

Выписывающіе изъ главнаго склада (адресъ: Кіевъ, издат. "Сотрудникъ") за пересылку не платятъ.

Д-ръ М. Шниреръ.

Терапевтическій Справочкикъ

一相 解解的

Сборникъ рецептовъ съ терапевтическими указаніями.

Цѣна 1 р.

Д-ро С. Фрида.

Vademeeum BPAЧА для бъдныхъ

Сборникъ дешевыхъ рецептовъ.

Цѣна 1 р.

Д-ръ Э. Канторовичъ.

СБОРНИКЪ РЕЦЕПТОВЪ

ДЛЯ КЛИНИКИ и ПРАКТИКИ.

(PRAESCRIPTIONES).

Съ предисл. Г. Сенатора.

2-е изд.-Ц. 1 р.

Д-ръ М. Френкель.

ФАРМАКОЛОГІЯ

съ рецептурой и токсикологіей.

Цъна 1 руб. 50 к. (безъ перепл. 1 р. 25 к.).

Рудольф Абель.

БАКТЕРІОЛОГІЯ

Краткое руководство.

Переводъ подъ редакц. прив.-доц. Л. Тарасевича.

3-е дополн. изд.— ц. 1 р.

Э. Зальфельдъ.

Практическая Косметика

Съ рисунками въ текстъ. — ц. 1 руб. (въ кол. пер.).

Проф. Е. Кромайеръ.

Кожныя и венерическія болъзни

Съ 38 рисунками въ текстъ.

2-е изд.-Цъна 1 р. 50 к.

Проф. Рейтеръ и Кирхгоффъ.

Частная хирургія

Съ 157 рис. въ текстъ.

Цѣна 1 руб. 50 коп.

Д-ръ Р. Кайзеръ.

Болфзии горла, носа и уха.

Переводъ съ 6-го нъмецкаго изданія. Съ рисунками въ текстъ.

Цъна 1 р. 50 к. (безъ перепл. 1 р. 25 к.).

Проф. А. Дэдерлейнъ.

OUEPATUBHOE AKYMEPCTBO

Съ рисунками въ текстъ.

Цѣна 1 руб. 50 коп.

Е. Гофунго.

Практическое зубоврачеваніе

Съ рисунками.

Цѣна 1 руб. 50 коп.

Проф. Б. Салые.

Дътская практика

2-е дополненное изданіе.

Цѣна 1 руб.

ИЗДАНІЯ "СОТРУДНИКА" для средне-медицинскихъ школъ.

- Прив.-доц. Л. Тарасевичъ.—Начальный курсъ общей патологіи. 2 е изд. Съ 127 рисун-ками— п. 1 р. 50 к.
- Проф. П. Тиховъ.—Хирургія для фельдшеровъ. Съ 156 рисунками—ц. 1 р. 50 к.
- Проф. П. Тиховъ. Общая и частная хирургія полости рта. Съ 66 рисунками вътекстъ ц. 1 р.
- Проф. В. Завьялова.—Физіологія человъка. 3-е дополненное изданіе. Съ 176 рисунками—ц. 1 р. 50 к.
- Прив.-доц. В. Карпова.—Начальный курсъ гистологіи.—3-е дополненное изданіе. Съ 136 рисунками—ц. 1 р. 50 к.
- Д. М. Мариолинг.—Курсъ фармаціи. Съ 72 рисунками въ тексть—ц. 1 р. 50 к.
- Д. М. Мариолина.—Курсъ фармакогновіи. Съ 169 рисунками въ текстъ—цъна 1 р.

Выписывающіе изъ главнаго склада (Кіевъ, складъ Издательства "Сотрудникъ")—за пересылку не платятъ.

НОВЫЯ ИЗДАНІЯ "СОТРУДНИКА" для средне-медицинскихъ школъ.

- М. Клопштоко и А. Коварскій.—Краткое руководство по клинической химіи, микроскопіи и бактеріологіи. Съ рисунками и 6 цвётными таблицами—ц. 2 р.
- *Проф. Л. Михаэлист.*—Эмбріологія человѣка. Съ 73 рисунками— ц. 1 р.
- Проф. Т. Тюффье.—Малая хирургія. Съ 402 рисунками въ тексть—д. 1 р. 80 к.
- Д-ръ мед. В. Канель.—Уходъ за больными. Съ 298 рисунками—ц. 1 р. 50 к.
- Д-ръ мед. В. Канель.—Подача первой помощи. Съ 113 рисунками—ц. 80 к.
- Проф. Н. Лысенковъ.—Краткое руководство по анатоміи человъка. Съ многочисл. рисунками—ц. 1 р. 80 к.
 - Д-ръ В. Дагилайскій.—Глазныя бользни. Съ 83 рисунками—ц. 1 р. 10 к.
- Д-рб С. Исаевб. Фармакологія ц. 1 р. 20 к.
- Д-ръ С. Исаевъ. Патологическая анатомія. Съ атласомъ—ц. 1 р. 60 к.
 - Д-рг С. Абрамовг.—Глазныя бользни ц. 1 р. 25 к.

изданія "СОТРУДНИКА"

для средне-медицинскихъ школъ.

- Д-р в. Крамаренко и А. Анохинъ. Курсъ массажа и врачебной гимнастики. Съ 122 рисунками и 8 таблицами въ текстъ— ц. 1 р. 50 к.
- Проф. Г. Россье.—Вадеменумъ по анушерству. Съ 43 рисунками въ текстъ—ц. 40 к.
- Д-ф Г. Л. Навяжскій.—Краткое руководство по акушерству. Съ 55 рисунками въ текств—ц. 1 р. 50 к.
- Д-ф Г. Л. Навяжскій.—Краткое руководство по гинекологіи. Съ 34 рисунками вътексть—ц. 1 р.
- Д-фо Г. Л. Навяжскій.— Начальный курсъ женскихъ бользней. Съ рисунками въ тексть—ц. 70 к.

НОВОЕ ИЗДАНІЕ:

О. Бронштейнг.—Кратк. курсъ медицинск. бактеріологія. Съ рис. и цв. табл.—ц. 1 р. 60 к.

- Д-ръ А. ГОВСВЕВЪ.—Эпидеміологія. Общая и частная. Съ 17 рис.—Ц. 80 к.
- Д-ра Д. ЭПШ ТЕЙНЪ.—Частная патологія и терапія. Съ рис.—Ц. 1 руб.
- Проф. Ю. ШЕФФЪ.—Зубныя болъзни. Ввеценіе въ клинику. Съ 33 рис.—Ц. 50 к.
- Проф. А. ГОФФА.—Уходъ за больными. Съ 36 рисунками въ текстъ—Ц. 50 к.
- Д-ръ М. КИРШТЕЙНЪ.— Дезинфекція. (Въ вопросахъ и отв'ятахъ).—Ц. 30 к.
- Д-ф Я. БОРОВСКІЙ. Простъйшіе способы для опредъленія доброкачеств. пищевыхъ продуктовъ—Ц. 20 к.
- Е. КОНЪ.—Правила и программы акуш., фельдш., самаритск. школъ—II. 50 к.
- Е. КОНЪ.—Правила и программы губоврачебныхъ школъ-Ц. 40 к.



1 1 ИЮЛ 1947